30

الاختبار 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1. فصل دراسي النسبة فيه بين عدد البنين إلى عدد البنات هي 2 : 3 فإذا كان عدد البنين 21 ولدًا، فإن عدد البنات = ... بنتًا.

أ 14 ب 24 ج 7 د 35

2. مثلث طول قاعدته 10 سم والارتفاع المُناظر لها 6 سم، فإن مساحته = ...

أ 60 سم ب 60 سم^2 ج 30 سم د 30 سم^2

3. .... % $= \frac{1}{4}$

أ 12.5 ب 25 ج 50 د 75

4. $4 \div \frac{1}{2} =$ ....

أ 2 ب 16 ج 8 د $\frac{1}{2}$

5. المسافة بين النقطتين: (5 , 2) ، (5 , 1 –) هي .... وحدات.

أ 1 ب 3– ج 10 د 3

6. إذا كان: $\frac{x}{5} = \frac{9}{15}$ ، فإن: $x =$ ....

أ 2 ب 3 ج 27 د 5

7. مكعب طول حرفه 4 سم، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ 16 ب 64 ج 96 د 80

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8. صورة النقطة (4 , 6 –) بالانعكاس في محور y هي ....

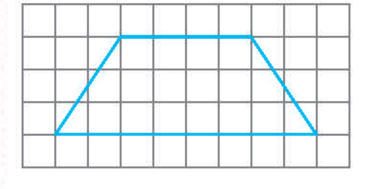
9. متوازي أضلاع مساحته 20 سم^2 وطول قاعدته 4 سم، فإن ارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة = ... سم

10. 7,000 جم = ... كجم

11. لدى تاجر 80 طنًّا من الفاكهة فسد منها 10%، فإن مقدار الفاكهة الفاسدة هو .... أطنان.

12. $0.4 \times 3.5 =$ ....

13. .... هو شكل ثلاثي الأبعاد قاعدته مربعة وله أربعة أوجه مثلثة متطابقة.



14. مساحة شبه المنحرف المقابل = ... وحدة مربعة.

15. مساحة المعين الذي طول ضلعه 8 سم وارتفاعه 3 سم هي .... سم^2



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16 جميع النقاط التالية تقع على محور x ما عدا ....

أ (−7 , 0) ب (−2 , 0) ج (3 , 4) د (3 , 0)

17 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 1.2 م^2 وارتفاعه 2 م ، فإن حجمه = ... م^3

أ 24 ب 2.4 ج 4.2 د 0.24

18 2.59 ☐ 1.9 × 1.4

أ < ب > ج = د غير ذلك

19 14% من 200 = ...

أ 20 ب 28 ج 35 د 30

20 النقطة (5 , 4−) تقع في الربع ....

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

21 عدد ارتفاعات المثلث القائم = ...

أ 1 ب 2 ج 3 د 0

22 يقطع أحمد بدراجته مسافة 120 مترًا في 3 دقائق ، فإن المسافة التي يقطعها في الدقيقة الواحدة = ... مترًا .

أ 40 ب 30 ج 20 د 50

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23 أوجد مساحة سطح الهرم المقابل:

6 سم
5 سم
5 سم

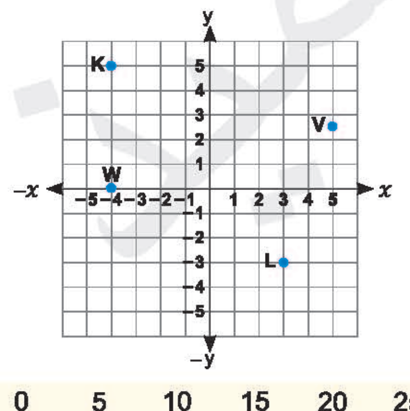
....

....

24 ثلاجة بمبلغ 8,500 جنيه عليها نسبه تخفيض 10% من ثمنها. احسب قيمة الخصم.

....

25 اكتب الزوج المرتب لكل من النقاط التالية:



L (........ , ...)

K (........ , ...)

V (........ , ...)

W (........ , ...)

26 خط الأعداد المزدوج المقابل يوضِّح عدد اللمبات التي ينتجها مصنع في بعض الدقائق. احسب الزمن اللازم لإنتاج 140 لمبة.

عدد الدقائق	0	5	10	15	20	25
عدد اللمبات	0	20	40	60	80	100

....



الاختبار 2

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1. الإحداثي y في الزوج المرتب $(3 , 4)$ هو ....

أ 3 ب 4 ج -3 د -4

2. مقلوب العدد 3 هو ....

أ -3 ب $\frac{-1}{3}$ ج $\frac{1}{3}$ د 0.3

3. أي النسب التالية لا تكافئ النسبة 10 : 7 ؟

أ 20 : 14 ب 50 : 35 ج 20 : 28 د 30 : 21

4. المسافة التي تبعدها النقطة $(7 , 2)$ عن محور x هي .... وحدة.

أ 2 ب 7 ج 5 د 9

5. متوازي أضلاع طول قاعدته 1.6 سم ، والارتفاع المُناظر لهذه القاعدة 10 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ 8 ب 11.6 ج 160 د 16

6. $32 \div 4$ ☐ $0.32 \div 0.4$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

7. جميع النقاط التالية تقع في الربع الثاني ، ما عدا ....

أ $(-2 , 5)$ ب $(-1 , 6)$ ج $(2 , 4)$ د $(-8 , 1)$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8. $2 \div \frac{4}{6} =$ ....

9. متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 3 سم ، فإذا ضوعفت أبعاده ، فإن حجمه = ... $سم^3$

10. الأزواج المرتبة: $(2 , 4)$ ، $(6 , 4)$ ، $(6 , 2)$ ، $(2 , 2)$ تمثّل رءوس ....

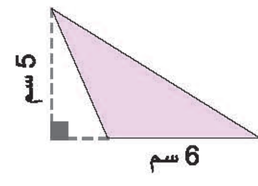
11. $2.5 \times 1.3 =$ ....

12. $0.45 \div 0.05 =$ ....

13. $15 : 18 =$ .... : ....

14. مُعامل التحويل من دقيقة إلى ساعة هو ....

15. مساحة المثلث المقابل = ... $سم^2$



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) النقطة (3 , 1) تقع على نفس الخط الأفقي مع النقطة ....

أ (5 , 3) ب (1 , 2) ج (3 , 1) د (1 , 4)

17) عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الأبعاد يُسمَّى ....

أ هرمًا رباعيًّا ب مكعبًا
ج منشورًا ثلاثيًّا د متوازي مستطيلات

18) مكعب طول حرفه 5 سم ، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

أ 125 ب 100 ج 150 د 15

19) 70% من 400 جنيه = ...

أ 28 ب 48 ج 280 د 480

20) .... = 100%

أ 100 ب 10 ج 1 د 0.1

21) $\frac{1}{5} \times 3 = 5 \div$ ....

أ 3 ب $\frac{1}{3}$ ج 4 د $\frac{-1}{3}$

22) هرم رباعي مساحة قاعدته المربعة 80 $سم^2$ ، ومساحة أحد أوجهه 30 $سم^2$ ، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

أ 100 ب 200 ج 170 د 140

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

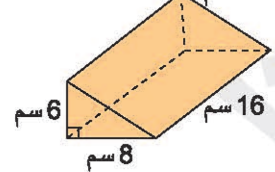
23) أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

....

24) متجر لبيع الملابس يقدم عرضين لبيع قمصان من نفس النوع ، العرض الأول 3 قمصان بمبلغ 660 جنيهًا ، والعرض الثاني 5 قمصان بمبلغ 950 جنيهًا. حدِّد أفضل سعر للشراء داخل كل عرض.

....

25) أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل:



....

26) حدِّد النقط: (–2 , 3) ، (2 , 3) ، (2 , 0) ، (–2 , 0) على شبكة الإحداثيات المقابلة ، ثم أوجد مساحة الشكل الناتج.

....

....

الاختبار 3

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) $1 = \frac{3}{5} \times$ ....

أ $1\frac{1}{5}$ ب $\frac{5}{1}$ ج $\frac{5}{3}$ د $\frac{1}{3}$

2) النقطة $(1 , 4-)$ بالانعكاس في محور x هي ....

أ $(1- , 4-)$ ب $(1 , 4-)$ ج $(1- , 4)$ د $(1 , 4)$

3) مساحة شبه المنحرف المقابل = ... سم^2

4 سم
6 سم 3 سم

أ 25 ب 30 ج 35 د 40

4) مقلوب العدد 8 هو ....

أ 8 ب $\frac{8}{1}$ ج $\frac{1}{8}$ د $8-$

5) إذا كان عدد البرتقال 20 برتقالة ، وعدد التفاح 15 تفاحة ،

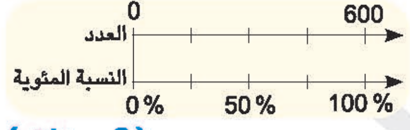
فإن النسبة بين عدد البرتقال إلى عدد التفاح = ...

أ 3 : 5 ب 3 : 4 ج 4 : 3 د 3 : 15

6) .... = $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}$

أ 1 ب $\frac{10}{9}$ ج $\frac{2}{5}$ د $\frac{9}{10}$

7) العدد الذي يعبِّر عن النسبة المئوية 25% على خط الأعداد المزدوج المقابل هو ....



أ 300 ب 150
ج 450 د 600

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) .... = 0.96 ÷ 0.08

9) .... : .... = 20 : 16 (في أبسط صورة)

10) .... هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

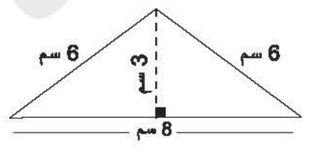
11) 48 كم في الساعة = ... متر في الدقيقة.

12) متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ، طول ضلعها 10 سم وارتفاعه 7 سم ، فإن حجمه = ... سم^3

13) معين طول قاعدته 6 سم وارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

14) .... % من 800 جنيه = 160 جنيهًا.

15) مساحة الشكل المقابل = ... سم^2



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) النسبة 8 : 5 تكافئ النسبة ....

أ 8 : 10 ب 16 : 15 ج 24 : 15 د 24 : 10

17 أي مما يلي يمثِّل معدل وحدة؟

أ 25 كم في 3 ساعات　ب 80 كم كل $\frac{1}{2}$ ساعة　ج 36 بطاقة لكل 6 لاعبين　د 7 بطاقات لكل لاعب

18 $50\% \;\square\; \frac{1}{2}$

أ <　ب >　ج =　د غير ذلك

19 المسافة بين النقطتين (5 , 5) ، (2 – , 5) تساوي .... وحدات.

أ 5　ب 6　ج 7　د 3

20 $1.3 \times 3.5 =$ ....

أ 4.5　ب 5　ج 4.55　د 4.56

21 من الشكل المقابل: مساحة سطح الهرم الرباعي = ... سم^2

13 سم
5 سم

أ 155　ب 130
ج 175　د 553

22 مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل بعد الطي = ... سم^2

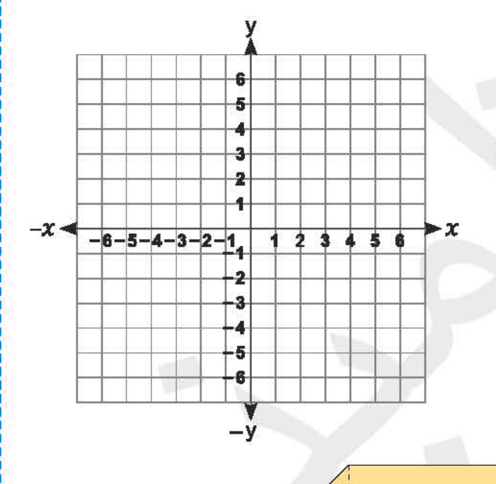
3 سم
4 سم
2 سم
2 سم
3 سم

أ 50　ب 25
ج 52　د 100

السؤال الرابع　أجب عما يلي:　(8 درجات)

23 ثلاجة ثمنها 44,000 جنيه عليها تخفيض 10% ، فكم يكون سعر الثلاجة بعد التخفيض؟

....



24 باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:

مثِّل النقط: A (– 2 , 1) ، B (– 2 , – 3) ، C (2 , – 3) ، D (2 , 1)

صِل النقاط ، ثم حدِّد اسم الشكل الناتج.

....

....

25 أوجد مساحة متوازي الأضلاع المقابل:

5 سم
9 سم

....

....

26 احسب مساحة سطح المنشور المقابل:

0.8 سم
1 سم
1 سم
1.2 سم
1.2 سم

....

....

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) إذا كان العدد 10 هو $\frac{1}{5}$ عدد ما ؛ فإن العدد هو ....

أ 2 ب 50 ج 10 د 20

2) $\frac{3}{5} \div 3 =$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{3}{5}$ د $\frac{4}{5}$

3) النسبة بين عدد الدوائر إلى عدد المربعات هي ....

أ $\frac{7}{3}$ ب $\frac{3}{4}$
ج $\frac{4}{3}$ د $\frac{3}{7}$

4) المسافة بين العددين: 4 ، 3 – على خط الأعداد تساوي .... وحدات.

أ 1 ب 7 ج 3 – د 4

5) متوازي أضلاع طول قاعدته 11 سم ، وارتفاعه المُناظر لها 6 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

أ 66 ب 33 ج 77 د 17

6) مثلث طول قاعدته 9 سم ، وارتفاعه المُناظر لها 10 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

أ 90 ب 81 ج 45 د 100

7) يقرأ شادي 20 صفحة في 5 دقائق ، كم صفحة يقرؤها في 3 دقائق ؟

أ 6 ب 10 ج 9 د 12

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) 246 ملل = ... لتر.

9) $\frac{12}{......} = \frac{4}{6}$

10) 25% من 400 جنيه تساوي .... جنيه.

11) النقطة (3 , 1 –) بالانعكاس في محور x هي ....

12) معين طول ضلعه 9 سم ، وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

13) يقطع قطار مسافة 420 كم في 6 ساعات ، فإن معدل ما يقطعه القطار في الساعة الواحدة = ...

14) حوض على شكل متوازي مستطيلات طوله 7.5 م ، وعرضه 3 م ، وارتفاعه 2 م ، فإن حجم الحوض = ...

15) مساحة شبه المنحرف المقابل

= .... وحدات مربعة.



السؤال الثالث **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:** **(7 درجات)**

16 النسبة المئوية 5% تمثِّل الكسر العشري ....

أ 0.5 ب 0.50 ج 0.005 د 0.05

17 مقلوب العدد $\frac{1}{6}$ هو ....

أ 6 ب -6 ج 0 د 1

18 أي مما يلي يعبِّر عن مُعامل التحويل؟

أ 4 ساعات لكل 2 متر ب $\frac{3 \text{ كجم}}{1 \text{ عبوة}}$ ج 1 ساعة = 60 دقيقة د $\frac{5 \text{ م}}{3 \text{ كجم}}$

19 مربع طول ضلعه 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

أ 8 ب 16 ج 20 د 24

20 النقطة (2 , 3 –) تقع في الربع ....

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

21 عند مضاعفة أحد أبعاد متوازي المستطيلات ، فإن نسبة الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي = ...

أ 3 : 1 ب 2 : 1 ج 4 : 1 د 1 : 2

22 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 5 سم ، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم = ... سم^2

أ 105 ب 100 ج 120 د 125

السؤال الرابع **أجب عما يلي:** **(8 درجات)**

23 مع باسم 6 أمتار من أحبال الزينة ، ويريد تقسيمها إلى قطع متساوية. إذا كان طول القطعة الواحدة $\frac{2}{5}$ متر ،

فما عدد القطع التي سيحصل عليها باسم؟

....

24 تستهلك أسرة 1.75 كجم من السكر في الأسبوع. إذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد من السكر هو 27 جنيهًا ،

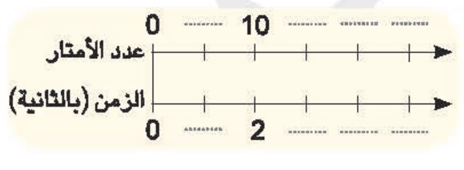
فأوجد ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة في الأسبوع.

....

25 يمثِّل خط الأعداد المزدوج المقابل:

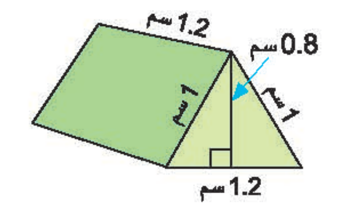
العلاقة بين عدد الأمتار التي يقطعها شريف والزمن بالثواني.

احسب معدل الوحدة ، ثم أوجد عدد الأمتار التي يقطعها شريف في 5 ثوانٍ.



....

26 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل.



....





30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) $1.6 \times 5 =$ ....

أ 5.8 ب 8 ج 0.58 د 0.058

2) النسبة 5 : 2 تكافئ النسبة .... : 6

أ 12 ب 14 ج 15 د 18

3) النقطة (7 – , a) تقع في الربع الثالث ، فإن قيمة a يمكن أن تكون ....

أ 2– ب 2 ج 3 د 5

4) قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم ، فإن مساحة قطعة الورق = ...

أ 100 سم ب 100 سم^2 ج 160 سم^3 د 40 سم^2

5) يدفع خالد 100 جنيه لشراء 5 كتب ، فإن المبلغ الذي سيدفعه لشراء 3 كتب = ... جنيهًا.

أ 50 ب 105 ج 500 د 60

6) ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة واحدة ....

أ داخل المثلث ب خارج المثلث ج على أضلاع المثلث د لا شيء مما سبق

7) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 7.5 سم^2 ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه = ... سم^3

أ 11.5 ب 24 ج 30 د 29.5

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) العدد الذي $\frac{2}{3}$ منه يساوي 6 هو ....

9) انعكاس النقطة (7 , 5–) في محور .... هي (7 , 5)

10) إذا كانت كتلة أحمد 45 كجم ، فإن كتلته بالجرامات = ... جرام.

11) باستخدام جدول النسب المقابل:

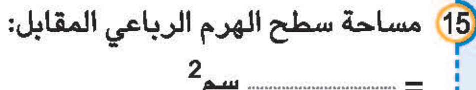
عدد اللترات	3	18
عدد زجاجات المياه	2	?

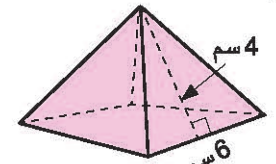
عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 18 لتر مياه = ... زجاجة.

12) متوازي أضلاع مساحته 54 سم^2 ، وطول قاعدته 9 سم ، فإن ارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة = ... سم

13) اشترت سارة أدوات بمبلغ 400 جنيه ، ويضاف 10% ضريبة. فإن إجمالي ما دفعته سارة = ... جنيهًا.

14) لدى سيد 9 لترات من الطلاء ،ويريد تقسيمها في عبوات ؛ بحيث تكون سعة كل عبوة $\frac{3}{5}$ لتر ،
فإن عدد العبوات التي يمكنه تقسيم الطلاء فيها = ... عبوة.


15) مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل:
= .... سم^2





السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

16) $71.5 \div 5.5 =$ ....

أ 10 | ب 11 | ج 12 | د 13

17) 60% من .... = 72

أ 180 | ب 160 | ج 120 | د 60

18) أي مما يلي يُعد مقلوبًا للآخر؟

أ 5 ، −5 | ب 4 ، $\frac{3}{4}$ | ج 6 ، −6 | د 8 ، $\frac{1}{8}$

19) أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها لتتحقق من مسألة القسمة: $4 = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ ؟

أ $\frac{2}{3} + 4$ | ب $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$ | ج $\frac{2}{3} \times 4$ | د $\frac{1}{6} \times 4$

20) مجموعة الرءوس: (0 , 0) ، (0 , −2) ، (−2 , −2) ، (−2 , 0) تُكوِّن ....

أ مثلثًا | ب شبه منحرف | ج مربعًا | د مستطيلًا

21) المسافة التي تبعدها النقطة (−4 , 6) عن محور y = ... وحدات.

أ −4 | ب 4 | ج 0 | د 6

22) معين مساحته 70 سم^2 ، و ارتفاعه 7 سم ، فإن طول ضلعه = ...

أ 77 سم | ب 10 سم^2 | ج 10 سم | د 63 سم

السؤال الرابع أجب عما يلي: (8 درجات)

23) هدية على شكل متوازي مستطيلات طولها 20 سم ، وعرضها 15 سم ، وارتفاعها 10 سم .
تريد دعاء تغطيتها بورق الزينة. أوجد مساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية.

....

24) ينتج مصنع 3,000 لمبة فى 3 ساعات ،بينما ينتج المصنع الثاني 3,200 لمبة من نفس النوع فى 4 ساعات.
أي المصنعين معدل إنتاجه أفضل؟

....

25) أيهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 8 سم ،
أم مساحة متوازى أضلاع طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 4 سم؟

....

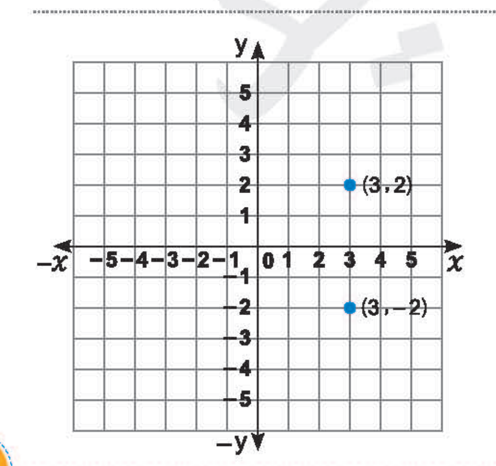
26) إذا كانت النقطتان (3 , −2) ، (3 , 2) تُعدان من رءوس مستطيل ،
طوله 4 وحدات ، وعرضه 3 وحدات.

أ أكمل رسم المستطيل.

ب اكتب باقي إحداثيات رءوس المستطيل.

....

ج مساحة المستطيل = ... وحدة مربعة.



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

1 14
2 30 سم^2
3 25
4 8
5 3
6 3
7 96

السؤال الثاني:

8 (6 , 4)
9 5
10 7
11 8
12 1.4
13 الهرم الرباعي
14 18
15 24

السؤال الثالث:

16 (3 , 4)
17 2.4
18 >
19 28
20 الثاني
21 3
22 40

السؤال الرابع:

23 مساحة سطح الهرم = 85 سم^2 ؛

لأن: $85 = (6 \times 5 \times \frac{1}{2}) \times 4 + (5 \times 5)$

24 قيمة الخصم = 850 جنيهًا ؛

لأن: $850 = \% 10 \times 8,500$

25 L (3 , –3) K (–4 , 5)

V $(5 , 2\frac{1}{2})$ W (–4 , 0)

26 الزمن اللازم لإنتاج 140 لمبة = 35 دقيقة.

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

(1) 4 (2) $\frac{1}{3}$ (3) 28 : 20 (4) 2 (5) 16

(6) < (7) (2 ، 4)

السؤال الثاني:

(8) 3 (9) 960 (10) مستطيل (11) 3.25 (12) 9

(13) 5 : 6 (14) $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}}$ (15) 15

السؤال الثالث:

(16) (5 ، 3) (17) منشورًا ثلاثيًّا (18) 150 (19) 280 (20) 1

(21) 3 (22) 200

السؤال الرابع:

(23) مساحة سطح المنشور = 432 سم^2

(24) سعر القميص الواحد في العرض الأول = 220 جنيهًا ؛ لأن: 220 = $\frac{660}{3}$

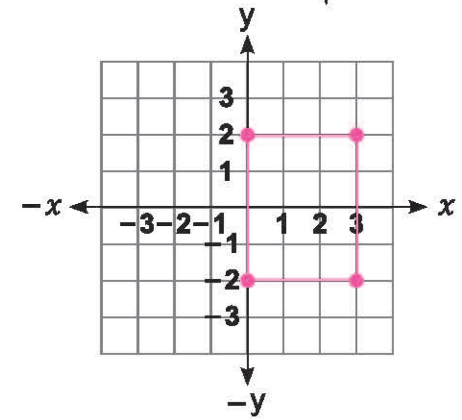
سعر القميص الواحد في العرض الثاني = 190 جنيهًا ؛ لأن: 190 = $\frac{950}{5}$

وبالتالي يكون أفضل سعر للشراء في العرض الثاني.

(25) مساحة شبه المنحرف = 36 سم^2



(26)



مساحة الشكل = 12 وحدة مربعة.



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

(1) $\frac{5}{3}$ (2) $(-4 , -1)$ (3) 30 (4) $\frac{1}{8}$ (5) 4 : 3

(6) $\frac{10}{9}$ (7) 150

السؤال الثاني:

(8) 12 (9) 4 : 5 (10) المعدل (11) 800 (12) 700

(13) 24 (14) 20 (15) 12

السؤال الثالث:

(16) 15 : 24 (17) 7 بطاقات لكل لاعب (18) = (19) 7 (20) 4.55

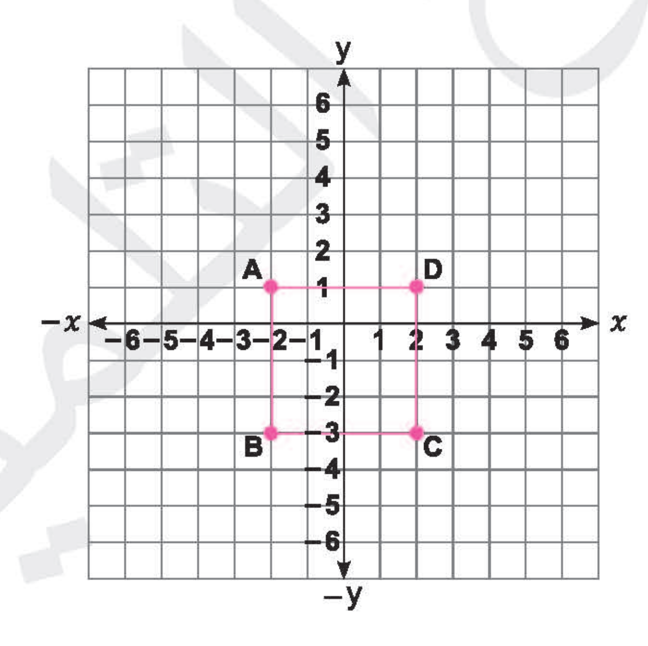
(21) 155 (22) 52

السؤال الرابع:

(23) سعر الثلاجة بعد التخفيض = 39,600 جنيهًا ؛

لأن: 39,600 = 4,400 – 44,000





اسم الشكل: مربع.

(25) مساحة متوازي الأضلاع = 45 سم^2 ؛

لأن: 45 = 5 × 9

(26) مساحة سطح المنشور = 4.8 سم^2



إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

(1) 50　(2) $\frac{1}{5}$　(3) $\frac{3}{4}$　(4) 7　(5) 66

(6) 45　(7) 12

السؤال الثاني:

(8) 0.246　(9) 18　(10) 100　(11) $(-1, -3)$　(12) 54

(13) 70 كم　(14) 45 م^3　(15) 9

السؤال الثالث:

(16) 0.05　(17) 6　(18) 1 ساعة = 60 دقيقة　(19) 16

(20) الثاني　(21) 2 : 1　(22) 105

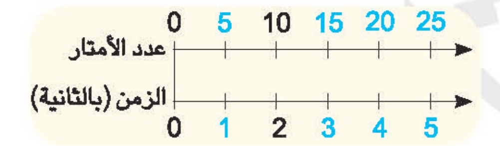
السؤال الرابع:

(23) عدد القطع التي سيحصل عليها باسم = 15 قطعة ؛ لأن: $6 \div \frac{2}{5} = 15$

(24) ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة في الأسبوع = 47.25 جنيه ؛ لأن: $1.75 \times 27 = 47.25$

(25) معدل الوحدة = 5 أمتار لكل ثانية ؛ لأن: $10 \div 2 = 5$

عدد الأمتار التي يقطعها شريف في 5 ثوانٍ = 25 مترًا.



(26) مساحة الوجه 1 = 1.44 سم^2 ؛ لأن: $1.2 \times 1.2 = 1.44$

مساحة الوجه 2 = 1.2 سم^2 ؛ لأن: $1.2 \times 1 = 1.2$

مساحة الوجه 3 = 1.2 سم^2 ؛ لأن: $1.2 \times 1 = 1.2$

مساحة القاعدة = 0.48 سم^2 ؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 1.2 \times 0.8 = 0.48$

مساحة القاعدة = 0.48 سم^2 ؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 1.2 \times 0.8 = 0.48$

مساحة سطح المنشور = 4.8 سم^2 ؛ لأن: $1.44 + 1.2 + 1.2 + 0.48 + 0.48 = 4.8$

إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

(1) 8 (2) 15 (3) -2 (4) 100 سم^2 (5) 60

(6) داخل المثلث (7) 30

السؤال الثاني:

(8) 9 (9) y (10) 45,000 (11) 12 (12) 6

(13) 440 (14) 15 (15) 84

السؤال الثالث:

(16) 13 (17) 120 (18) 8 ، $\frac{1}{8}$ (19) $4 \times \frac{1}{6}$ (20) مربعًا

(21) 4 (22) 10 سم

السؤال الرابع:

(23) $2 \times (10 \times 20) + 2 \times (10 \times 15) + 2 \times (20 \times 15)$

$1{,}300 = 400 + 300 + 600$

وبالتالي فإن: مساحة الورق المستخدم = 1,300 سم^2

(24) معدل إنتاج المصنع الأول = 1,000 لمبة في الساعة ؛ لأن: $3{,}000 \div 3 = 1{,}000$

معدل إنتاج المصنع الثاني = 800 لمبة في الساعة ؛ لأن: $3{,}200 \div 4 = 800$

المصنع الأول معدل إنتاجه أفضل.

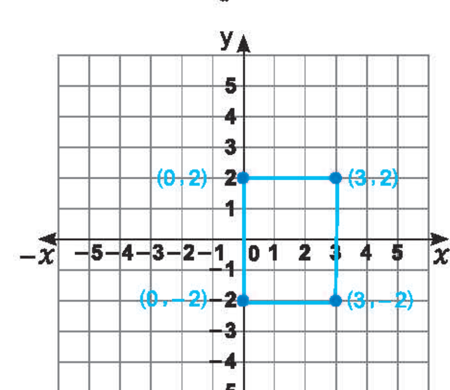
(25) مساحة المثلث = 48 سم^2 ؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 12 \times 8 = 48$

مساحة متوازي الأضلاع = 32 سم^2 ؛ لأن: $8 \times 4 = 32$

وبالتالي فإن: مساحة المثلث أكبر من مساحة متوازي الأضلاع.

(26) ب $(0 , 2)$ ، $(0 , -2)$

ج 12



(يمكن الرسم بطريقة أخرى).



اختبارات سلاح التلميذ التراكمية على الشهر الأول

مجاب عنها


15

الاختبار 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1) $\frac{7}{8} \div \frac{1}{2} =$ ....

أ) $\frac{7}{16}$ ب) $\frac{7}{14}$ ج) $\frac{7}{4}$ د) $\frac{14}{8}$

2) $12.5 \div 0.5 =$ ....

أ) 2.5 ب) 5 ج) 0.25 د) 25

3) 0.12×35 ☐ 1.2×3.5

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

4) لدى سلمى 4 تفاحات ، 9 برتقالات ، فإن نسبة عدد البرتقالات : عدد التفاحات = ...

أ) $\frac{4}{13}$ ب) $\frac{9}{4}$ ج) $\frac{4}{9}$ د) $\frac{9}{13}$

5) إذا كان: $\frac{10}{x} = \frac{2}{11}$ ، فإن قيمة $x =$ ....

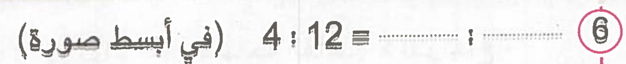
أ) 12 ب) 5 ج) 19 د) 55

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6) .... : .... = 4 : 12 (في أبسط صورة)

7) النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد أجزاء الشكل كله = ...

8) باستخدام خط الأعداد المزدوج المقابل:



$\frac{1}{3} = \frac{...}{...} = \frac{...}{...} = \frac{...}{...}$

9) إذا كان: $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ ، فإن .... × .... = 3×8

10) معادلة التحقق من مسألة القسمة: $4 = \frac{3}{4} \div 3$ هي ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11) إذا كان مع حنين 5 كرات خضراء ، 15 كرة صفراء ، اكتب في أبسط صورة النسبة بين كل من:

أ) عدد الكرات الصفراء إلى عدد الكرات الخضراء. ب) إجمالي عدد الكرات إلى عدد الكرات الصفراء.

....

12) في أحد الملاهي تحصل على خصم 40 جنيهًا لكل تذكرتين من الألعاب يتم شراؤهما ، ما الخصم الذي ستحصل عليه إذا اشتريت 10 تذاكر؟ (استخدم جدول النسب)

....

الاختبار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1) .... نسبتان غير متكافئتين.

أ 1 : 6 و 2 : 13 ب 1 : 4 و 5 : 20 ج 1 : 3 و 6 : 18 د 1 : 2 و 5 : 10

2) إذا كان: 7 : 35 = 1 : x ، فإن قيمة x = ...

أ 4 ب 12 ج 7 د 5

3) $\frac{45}{35}$ = ... (في أبسط صورة)

أ 5 : 6 ب 9 : 7 ج 7 : 9 د 10 : 11

4) في الشكل المقابل: النسبة التي بين عدد الكرات الحمراء إلى العدد الكلي للكرات هي ....

أ $\frac{3}{6}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{9}{8}$ د $\frac{5}{3}$

5) من المخطط الشريطي المقابل: إذا كان عدد الكرات 20 كرة ، فإن عدد المضارب = ... مضارب.

عدد الكرات

عدد المضارب

أ 10 ب 20 ج 2 د 3

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6) $\frac{....}{4} = \frac{56}{32}$

7) مقلوب الكسر $\frac{6}{5}$ هو ....

8) $\frac{3}{8}$ تُكتب .... : ....

9) 3.1 ÷ 23.56 = 31 ÷ ....

10) من جدول النسب المقابل: عدد الأقلام التي اشترتها كنزي إذا دفعت 60 جنيهًا = ... قلمًا.

عدد الأقلام	3	?
المبلغ بالجنيه	15	60

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11) أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة:

أ $\frac{5}{7} \div 10 =$ .... ب $3.2 \times 0.5 =$ ....

12) إذا كانت النسبة بين ما مع أحمد إلى ما مع دعاء 5 : 2 ، وكان مع أحمد 100 جنيه، فكم يكون مع دعاء؟

....



اختبارات سلاح التلميذ التراكمية على الشهر الثاني

مجاب عنها



15

الاختبار 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 5 درجات

1. إذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين 70 % ، فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين هي ....
   - أ 40 %
   - ب 25 %
   - ج 30 %
   - د 100 %

2. الإحداثي x في الزوج المرتب $(-1, -3)$ هو ....
   - أ 3
   - ب 1
   - ج -1
   - د -3

3. أي نقطة مما يلي تقع في الربع الثالث؟
   - أ $(-2, -3.5)$
   - ب $(-0.75, 5)$
   - ج $(3.25, 0)$
   - د $(-5.5, 4)$

4. 5 كجم × .... = 5,000 جم.
   - أ $\frac{100 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$
   - ب $\frac{1 \text{ كجم}}{100 \text{ جم}}$
   - ج $\frac{1{,}000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$
   - د $\frac{1 \text{ كجم}}{1{,}000 \text{ جم}}$

5. انعكاس النقطة $(5, 1)$ في .... يكون $(-5, 1)$
   - أ محور x
   - ب محور y
   - ج نقطة الأصل
   - د الربع الثاني

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 5 درجات

6. الإحداثي x لأي نقطة تقع على محور y هو ....
7. .... % = 0.09
8. هاتف محمول سعره 6,500 جنيه ، وعليه خصم 15 % ، فإن قيمة الخصم = ... جنيه.
9. المسافة بين النقطتين $(3, 5)$ ، $(-6, 5)$ تساوي .... وحدات.
10. يمكن لمجموعة النقاط: $(7, 3)$ ، $(7, -1)$ ، $(3, -1)$ ، $(3, 3)$ أن تكوّن ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: 5 درجات

11. غسالة سعرها الأصلي 12,600 جنيه ، عليها نسبة تخفيض 10 % من ثمنها ، احسب سعرها بعد التخفيض.

....

12. أوجد قيمة 20 % من 800

....

15

الاختبار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1. النقطة $(-1.5 , 3)$ تقع في الربع ....

أ الرابع ب الثالث ج الثاني د الأول

2. تريد آلاء شراء كمية كبيرة من عصير الفراولة ، فأي مما يلي سيكون الأرخص سعرًا؟

أ $\frac{1}{9}$ لتر لكل جنيه ب $\frac{1}{5}$ لتر لكل جنيه ج $\frac{1}{15}$ لتر لكل جنيه د $\frac{1}{3}$ لتر لكل جنيه

3. ما المسافة بين العددين -6 ، 9 على خط الأعداد؟

أ 15 وحدة ب 3 وحدات ج 9 وحدات د 6 وحدات

4. قيمة 40 % من 120 تساوي ....

أ 30 ب 48 ج 80 د 160

5. من المخطط الشريطي المقابل:

المسافة (بالمتر)	5	5	5	5
الزمن (بالثانية)	1	1	1	1

معدل الوحدة لسرعة العدّاء = ... أمتار لكل ثانية.

أ 5 ب 6 ج 4 د 25

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6. الزوج المرتب $(-4 , 0)$ يمثل نقطة تقع على محور ....

7. = ... 33 % (في صورة كسر عشري)

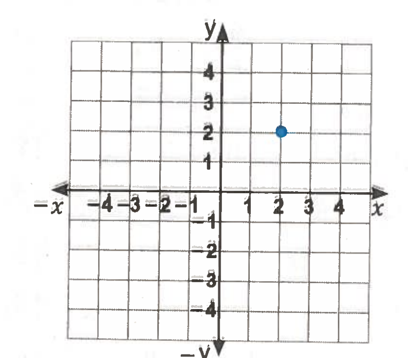
8. النقطة (.......... , ...) هي صورة النقطة $(3 , 2.75)$ بالانعكاس حول محور y

9. تستهلك سيارة 5 لترات من البنزين لتقطع مسافة 50 كم ، إذا استمر استهلاكها بنفس المعدل ، فإن معدل الوحدة يساوي .... كم لكل لتر.

10. المسافة التي تبعدها النقطة $(4 , -7)$ عن محور x تساوي .... وحدات.

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11. النقطة $(2 , 2)$ المحددة على المستوى الإحداثي هي رأس مربع ، طول ضلعه يساوي 3 وحدات ، حدِّد الثلاث نقاط الأخرى على الشبكة لإكمال هذا المربع ، ثم اكتب إحداثيات الرءوس للمربع.



....

12. أوجد النسبة المئوية لـ 450 من 900

....



اختبارات سلاح التلميذ على

الفصل الدراسي الثاني



مجاب عنها

30

الاختبار 1

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:** 7 درجات

1. أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة: $\frac{1}{8} = 2 \div \frac{1}{4}$ ؟

(أ) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{8} \times 2$ (ج) $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8} \div 2$

2. متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32 سم^2 ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه = ...

(أ) 8 سم^3 (ب) 128 سم^2 (ج) 36 سم^3 (د) 128 سم^3

3. فصل دراسي النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 2 : 3 ، فإذا كان عدد البنات = 16 بنتًا ، فإن عدد البنين = ... ولدًا.

(أ) 8 (ب) 24 (ج) 40 (د) 80

4. المسافة التي تبعدها النقطة (3 , 7) عن محور y تساوي .... وحدات.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 7 (د) 10

5. مساحة المثلث المقابل = ... سنتيمترات مربعة.

4 سم
4 سم

(أ) 32 (ب) 16 (ج) 8 (د) 4

6. .... = $\frac{1}{4}$

(أ) 0.4 (ب) 4 % (ج) 25 % (د) 40 %

7. قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي ....

(أ) 12 كم في ساعتين (ب) 60 كم في الساعة
(ج) 15 كم في ربع ساعة (د) 300 كم في 5 ساعات

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:** 8 درجات

8. مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو ....

9. .... : .... = 21 : 14 (في أبسط صورة)

10. مساحة المثلث = ... × الارتفاع المُناظر لها

11. مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل = ... سم^2

4 سم
6 سم

12. إذا كانت 10 % من 45 جنيهًا = 4.5 جنيه ، فإن 30 % من 45 جنيهًا تساوي ....

13. إذا كان: $\frac{6}{14} = \frac{3}{7}$ ، فإن: .... = 14 × 3

14. حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 7.5 متر ، فإن مساحتها تساوي .... م^2

15. مُعامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة إلى الدقائق هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16) 7×7 ☐ $\frac{1}{7} \div 7$

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) غير ذلك

17) مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ) 216 ب) 144 ج) 36 د) 24

18) الإحداثي y في الزوج المرتب (5 , 3) هو ....

أ) 2 ب) 3 ج) 5 د) 8

19) 50 % من 360 تساوي ....

أ) 50 ب) 100 ج) 180 د) 360

20) النقطة (−3 , −3) تقع في ....

أ) الربع الأول ب) الربع الثاني ج) الربع الثالث د) الربع الرابع

21) هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم^2 ، ومساحة أحد أوجهه 15 سم^2 ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ) 55 ب) 60 ج) 85 د) 100

22) دفع أحمد 400 جنيه في 8 تذاكر سينما. فأي من الجمل التالية تستخدم لغة المعدلات لوصف هذه النسبة؟

أ) 50 جنيهًا لكل تذكرة ب) 3,200 جنيه لكل 8 تذاكر

ج) 50 جنيهًا لكل 8 تذاكر د) 40 جنيهًا لكل تذكرة

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23) برواز على شكل مستطيل مساحته تساوي 2 متر مربع ، وعرضه يساوي $\frac{1}{2}$ متر ، أوجد طوله؟

....

24) هدية على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم ، 15 سم ، 10 سم ، تريد مريم تغطيتها بورق الزينة.

ما مساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية؟

....

25) فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه. يضاف إليها 10 % ضريبة. فكم يكون إجمالي مبلغ العشاء؟

....

26) يريد شريف قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{25}$ م

ما عدد القطع التي يمكن تكوينها؟ ....

الاختبار 2

30

السؤال الأول أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$ ....

أ $\frac{4}{5}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{5}$ د 3

2) النقطة (5 , 5) بالانعكاس في محور x هي ....

أ (0 , 5) ب (−5 , 5) ج (5 , −5) د (−5 , −5)

3) أيٌّ مما يلي لا يكافئ النسبة 4 : 3 ؟

أ 75 % ب $\frac{6}{8}$ ج 0.75 د $\frac{4}{3}$

4) المسافة التي تبعدها النقطة (4 , −3) عن محور x تساوي .... وحدات.

أ 3 ب 4 ج 7 د 1

5) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سنتيمترًا مربعًا.

4 سم
3 سم

أ 7.5 ب 12 ج 15 د 30

6) أي مما يلي أرخص سعرًا عند شراء القماش؟

أ 2 متر لكل 80 جنيهًا ب 1 متر لكل 50 جنيهًا

ج 1 متر لكل 55 جنيهًا د 3 أمتار لكل 100 جنيه

7) 9 كم × $\frac{......}{......}$ = 9,000 م

أ $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ب $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ ج $\frac{100 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) 80 % = ... (في صورة كسر عشري)

9) 16 : 8 = ... : .... (في أبسط صورة)

10) مساحة المعين = ... × الارتفاع

11) مكعب طول حرفه 5 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

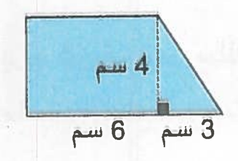
12) إذا كانت النسبة بين ما مع رانيا إلى ما مع أخيها تساوي 5 : 3 وكان مع أخيها 50 جنيهًا ، فإن ما مع رانيا = ... جنيهًا.

13) 12.5 × 10.5 = ...

14) قطع أحمد لوحًا خشبيًا طوله 20 م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{2}$ م ،

فإن عدد قطع الخشب = ... قطعة.

15) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوي .... سم^2



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16) $32 \div 4$ ☐ $3.2 \div 0.4$

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

17) عدد ارتفاعات المثلث قائم الزاوية = ...

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 5

18) المسافة بين النقطة 4 ، والنقطة 4 – على خط الأعداد تساوي .... وحدات.

أ) 0 ب) 4 ج) 8 د) 16

19) أي التعبيرات العددية التالية يعبر عن: كم $\frac{1}{4}$ في $\frac{1}{2}$ ؟

أ) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

20) جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني عدا ....

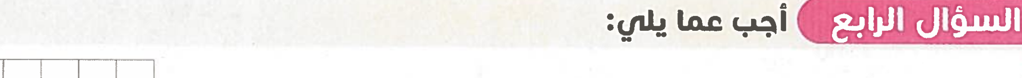
أ) $(-2 , 2)$ ب) $(-1 , 5)$ ج) $(-2 , -2)$ د) $(-7 , 5)$

21) متوازي مستطيلات طوله 6 أمتار ، وعرضه 0.5 متر ، وارتفاعه 3 أمتار ، فإن حجمه يساوي .... م^3

أ) 9.5 ب) 9 ج) 45 د) 18

22) سيارة تتحرك بمعدل 90 كم في ساعة، فإن المسافة المقطوعة في ساعتين ونصف الساعة = ...كم.

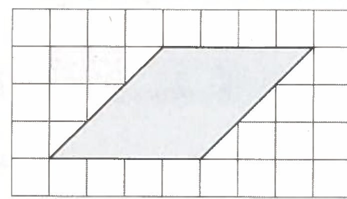
أ) 18 ب) 180 ج) 270 د) 225



السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23) احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل.

....



24) أيهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم، وارتفاع المُناظر لهذه القاعدة 8 سم، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم والارتفاع المُناظر لها 4 سم؟

....

25) اشترى محمود هاتفًا محمولًا سعره الأصلي 6,500 جنيه ويوجد عليه نسبة تخفيض 20 % من ثمنه.

احسب قيمة التخفيض.

....

26) في جدول النسب المقابل: ما عدد الكيلوجرامات اللازمة من الدقيق لصناعة 16 قطعة كيك؟

عدد قطع الكيك	4	16
عدد كيلوجرامات الدقيق	0.5	?

الاختبار 3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

1) 70 % من 30 جنيهًا = ... جنيهًا.

أ 210 ب 100 ج 40 د 21

2) مقلوب العدد 3 هو ....

أ -3 ب 1 ج $\frac{1}{3}$ د $-\frac{1}{3}$

3) مثلث طول قاعدته 16 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 12 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ 28 ب 48 ج 96 د 192

4) لتمثيل النقطة (9 – , 4) فإننا نتحرك أفقيًّا ناحية اليمين .... وحدات.

أ 4 ب 5 ج 9 د 13

5) من الشكل المقابل: مساحة سطح الهرم الرباعي = ...

أ 12 $سم^2$ ب 16 $سم^2$

ج 28 $سم^2$ د 64 $سم^2$

6) جميع ما يلي يكافئ معدل الوحدة: هدفًا لكل 3 مباريات ، عدا ....

أ هدفين في 6 مباريات ب 3 أهداف في 9 مباريات

ج 12 مباراة فيها 4 أهداف د 3 أهداف في 3 مباريات

7) 180 دقيقة × $\frac{......}{......}$ = 3 ساعات.

أ $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}}$ ب $\frac{\text{1 دقيقة}}{\text{60 ساعة}}$ ج $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{180 دقيقة}}$ د $\frac{\text{60 دقيقة}}{\text{1 ساعة}}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8 درجات

8) .... = $\frac{3}{10}$ (في صورة نسبة مئوية)

9) $\frac{3}{8} \div 8 =$ ....

10) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

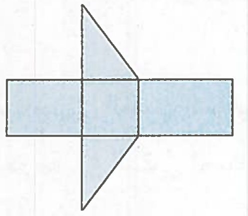
11) متوازي مستطيلات أبعاده 3 أمتار ، 4 أمتار ، 5 أمتار ، تمت مضاعفة أبعاده لتصبح 6 أمتار ، 8 أمتار ، 10 أمتار ، فإن النسبة بين الحجم الأصلي إلى الحجم الجديد = ... : ....

12) 25 ÷ .... = 12.5 ÷ 2.5

13) إذا كان ثمن قميص 200 جنيه ، عليه نسبة تخفيض 5 % فإن ثمنه بعد التخفيض = ... جنيهًا.

14) مكعب طول حرفه 4 سم ، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

15) عند طي الشكل المقابل ، يتكون شكل ثلاثي الأبعاد يسمَّى ....



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16) 23.56×6 ☐ 23.56×0.6

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

17) معين طول ضلعه 15 سم ، ارتفاعه 12 سم. فإن مساحته = ... $سم^2$

أ 180 ب 90 ج 45 د 27

18) المسافة بين النقطة (2 , 7 −) ، والنقطة (2 , 9) تساوي .... وحدة.

أ 0 ب 4 ج 8 د 16

19) 100 % تكافئ ....

أ 100 ب 10 ج 1 د 0.1

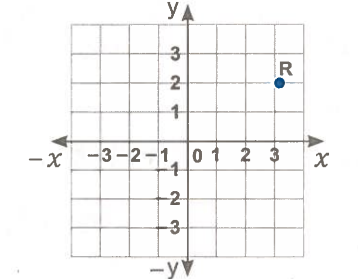
20) الأزواج المرتبة: (4 , 2) ، (4 , 6) ، (2 , 6) ، (2 , 2) تمثل رءوس ....

أ مثلث ب مربع ج شبه منحرف د مستطيل

21) متوازي مستطيلات أبعاده 5.2 متر ، 5 أمتار ، 4.3 متر ، فإن حجمه يكون أقرب إلى .... $م^3$

أ 200 ب 120 ج 100 د 15

22) الزوج المرتب الذي يمثل موضع النقطة R هو ....



أ (2 , 3) ب (3 , 0)

ج (3 , 2) د (0 , 2)

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23) متوازى مستطيلات طوله 6.5 سم ، وعرضه 3.5 سم ، وارتفاعه 4 سم.أوجد مساحة سطحه.

....

24) اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 30 : 5

....

25) شاشة تلفزيون بمبلغ 8,500 جنيه ، عليها نسبة تخفيض 10 % من ثمنها.احسب قيمة الخصم.

....

26) الشكل المقابل يمثل المثلثات A , B , C

حدِّد المثلث الأكبر مساحة.

....

الاختبار 4

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) $1.2 \times 1.2 =$ ....

أ 144 — ب 14.4 — ج 1.44 — د 0.144

2) النقطة (5 , 0) بالانعكاس في محور x هي ....

أ (5 , 5) — ب (0 , −5) — ج (5 , 0) — د (− 5 , 0)

3) مكعب طول حرفه 7 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ 49 — ب 21 — ج 343 — د 294

4) مربع طول ضلعه 5 سم ، ومحيطه 20 سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه هي ....

أ 1 : 4 — ب 1 : 5 — ج 5 : 1 — د 4 : 1

5) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ...

(شكل: متوازي أضلاع قاعدته 6 سم، وارتفاعه 4 سم، وطول ضلعه الجانبي 5 سم)

أ 12 سم^2 — ب 18 سم^2 — ج 24 سم^2 — د 27 سم^2

6) كل مما يلي يمثل معدل إنتاج 4 مصانع من السيراميك. حدِّد الأعلى إنتاجًا في المصانع الأربعة.

أ 200 كرتونة لكل ساعة — ب 480 كرتونة لكل 3 ساعات

ج 300 كرتونة لكل 2 ساعة — د 760 كرتونة في 4 ساعات

7) مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو ....

أ $\frac{5}{7}$ — ب $\frac{7}{2}$ — ج $\frac{-7}{2}$ — د $\frac{-2}{7}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) $120 : 180 =$ .... : .... (في أبسط صورة)

9) 30 % من 120 = ...

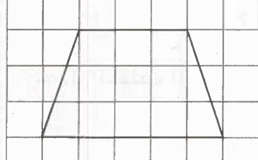
10) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} =$ ....

11) $0.256 \times 100 =$ ....

12) متوازي مستطيلات أبعاده 1.2 سم ، 10 سم ، 5 سم ، فإن حجمه يساوي .... سم^3

13) لدى كنزي 20 كتابًا و 16 قلمًا ، فإن النسبة بين عدد الكتب إلى عدد الأقلام = ... : ....

14) يحصل أحمد على 720 جنيهًا مقابل العمل لمدة 9 ساعات ، فإن معدل ما يحصل عليه في الساعة الواحدة = ... جنيهًا.



15) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوي .... وحدة مربعة.

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **7 درجات**

(16) $5 \times \frac{4}{5}$ ☐ $5 \div \frac{4}{5}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

(17) أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة: $4 = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ ؟

أ $4 + \frac{2}{3}$ ب $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$ ج $4 \times \frac{2}{3}$ د $4 \times \frac{1}{6}$

(18) مجموعة الرؤوس: $(0 , 0)$ ، $(0 , -2)$ ، $(-2 , -2)$ ، $(-2 , 0)$ تكوِّن ....

أ مثلثًا   ب شبه منحرف   ج مربعًا   د مستطيلًا

(19) .... هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبَّر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

أ معدل الوحدة   ب النسبة المئوية   ج المعدل   د مُعامل التحويل

(20) جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني عدا ....

أ $(-2 , 2)$ ب $(-1 , 5)$ ج $(2 , -2)$ د $(-7 , 5)$

(21) هرم رباعي مساحة قاعدته المربعة 80 سم^2 ، ومساحة أحد أوجهه 30 سم^2 ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ 110   ب 140   ج 170   د 200

(22) 60 % من .... تساوي 72

أ 60   ب 120   ج 160   د 180

السؤال الرابع أجب عما يلي: **8 درجات**

(23) يمثل خط الأعداد المزدوج المقابل: العلاقة بين عدد الأمتار التي يقطعها باسم والزمن بالثواني.

عدد الأمتار: 0 ...... 10 ....

الزمن (بالثانية): 0 ...... 2 ....

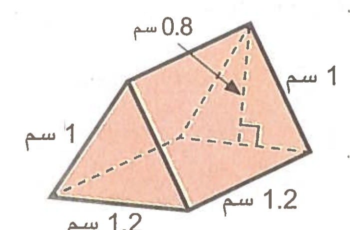
احسب معدل الوحدة. ثم أوجد عدد الأمتار التي يقطعها باسم في 5 ثوانٍ.

....

(24) وزعت نهال 0.25 كيلوجرام من التوابل على أكياس ، كتلة كل كيس 0.01 كيلوجرام. ما عدد الأكياس اللازمة؟

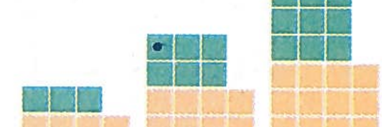
....

(25) احسب مساحة سطح المنشور المقابل.



....

(26) لاحظ النمط المقابل ، وكوِّن جدول النسب ، ثم أجب:
كم عدد المربعات الصفراء عندما يكون عدد المربعات الخضراء 15 مربعًا؟



....

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

1) إذا كان عُمْر شريف 15 سنة ، وعُمْر والده 45 سنة. فإن النسبة بين عُمْر شريف إلى عُمْر والده = ...

أ $\frac{3}{1}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{4}{1}$

2) متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3 سم ، 4 سم ، إذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة ، فإن الحجم الجديد = ... سم^3

أ 48 ب 24 ج 192 د 3

3) % .... = $\frac{9}{10}$

أ 0.9 ب 9 ج 90 د 99

4) النقطة (0 , 4) تقع ....

أ في الربع الأول ب على محور x ج في الربع الثاني د على محور y

5) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سم^2

أ 24 ب 14 ج 12 د 6

6) عند شراء قماش ، أي مما يلي يمثل معدل وحدة؟

أ 7 أمتار لكل 80 جنيهًا ب 50 جنيهًا في 5 أمتار ج 15 جنيهًا لكل 1 متر د 3 أمتار لكل 40 جنيهًا

7) 12 دقيقة × $\frac{\text{60 ثانية}}{\text{1 دقيقة}}$ = ... ثانية.

أ 60 ب 120 ج 600 د 720

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8 درجات

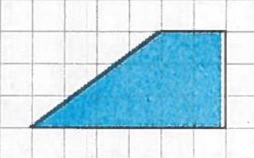
8) % .... = ... = 0.6 × 0.6

9) $\frac{......}{......}$ = % 88

10) .... = 1.96 ÷ 0.16

11) $6 \times \frac{1}{5} = 5 \div$ ....

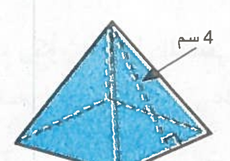
12) قطعت سيارة مسافة 130 كم في ساعتين ، فإن عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 4 ساعات = ... كم.



13) مساحة شبه المنحرف المقابل = ... وحدة مربعة.

14) عدد ارتفاعات أي مثلث = ... ارتفاعات.

15) مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل تساوي .... سم^2



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

(16) .... = $\frac{36}{48}$ (في أبسط صورة)

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{4}{3}$ ج $\frac{6}{8}$ د $\frac{18}{24}$

(17) مساحة المعين الذي طول ضلعه 8 سم وارتفاعه 5 سم تساوي .... $سم^2$

أ 13 ب 20 ج 40 د 26

(18) قيمة الإحداثي x في الزوج المرتب (3 , 4−) هي ....

أ 3 ب 4 ج 4 − د 7

(19) إذا كان 10 % من 300 = 30 ، فإن 60 % من 300 = ...

أ 120 ب 160 ج 180 د 200

(20) انعكاس النقطة (2 , 2) في محور y هو ....

أ (2 , 2−) ب (2 , 2) ج (2− , 2−) د (2− , 2)

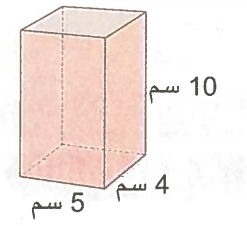
(21) أي مما يلي مقلوبه يساوي 4 ؟

أ $\frac{4}{4}$ ب $\frac{1}{4}$ ج 4 − د $\frac{4}{1}$

(22) .... = $\frac{6}{5} \div \frac{3}{15}$

أ $\frac{6}{15}$ ب 6 ج $\frac{2}{5}$ د $\frac{1}{6}$

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات



(23) احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل.

....

(24) اشترت دينا 4.5 متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه ،
فما ثمن القماش الذي اشترته دينا؟

....

(25) الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض. اقرأ البيانات التالية ، ثم أكمل الجدول.

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض 15 %	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	....	....	....

(26) إذا كانت النقطة (3 , 3) A تمثل أحد رءوس مربع على المستوى الإحداثي ، فإذا كان طول ضلع هذا المربع يساوي 3 وحدات. ارسم هذا المربع ، ثم اكتب إحداثيات باقي رءوسه.

....

....

الاختبار 6

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) $1.75 \div 0.5 =$ ....

أ 35 ب 3.5 ج 0.35 د 0.035

2) مقلوب العدد 7 هو ....

أ 7 ب $\frac{1}{7}$ ج -7 د $-\frac{1}{7}$

3) معين طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته تساوي .... سم^2

أ 48 ب 24 ج 12 د 11

4) جميع النقاط التالية تقع على محور y عدا ....

أ (0 , 5) ب (0 , −3) ج (1 , 4) د (0 , 1)

5) مساحة المثلث المقابل = ... سم^2

أ 70 ب 24 ج 140 د 56

10 سم

14 سم

6) جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية 80 % عدا ....

أ 0.8 ب 0.80 ج $\frac{8}{10}$ د $\frac{8}{100}$

7) 1.2 كجم × $\frac{......}{......}$ = 1,200 جم

أ $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ ب $\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}}$ ج $\frac{1 \text{ كجم}}{100 \text{ جم}}$ د $\frac{100 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) 97 % = ... (في صورة كسر عشري)

9) $9 \div \frac{1}{3} =$ ....

10) مساحة سطح مكعب طول حرفه s تساوي ....

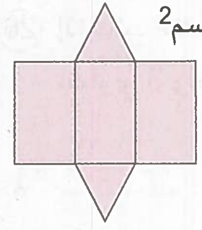
11) متوازي مستطيلات طوله 8 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه يساوي .... سم^3

12) بائع فاكهة لديه 45 كجم من التفاح ، و50 كجم من البرتقال ، فإن النسبة بين كتلة التفاح إلى كتلة البرتقال في أبسط صورة هي .... : ....

13) اشترت سلوى أدوات بمبلغ 400 جنيه ، يضاف إليها 10 % ضريبة ، فإن إجمالي ما دفعته يساوي .... جنيهًا.

14) مثلث قائم الزاوية ، طولا ضلعي الزاوية القائمة فيه 3 سم ، 4 سم ، فإن مساحته تساوي .... سم^2

15) بعد طي الشكل المقابل ، يتكون شكل ثلاثي الأبعاد يسمَّى ....



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

(16) إذا كان $\frac{a}{63} = \frac{4}{9}$ فإن قيمة a = ...

أ 36 ب 28 ج 60 د 11

(17) 1.9 × 1.5 ☐ 2.59

أ > ب < ج = د غير ذلك

(18) المسافة بين النقطتين (5 , 0) ، (5 – , 0) تساوي .... وحدات.

أ 0 ب 5 ج 10 د 25

(19) % 75 تكافئ ....

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د 1

(20) الأزواج المرتبة: (7 , 5) ، (7 , 6) ، (4 , 6) ، (4 , 5) تمثل رءوس ....

أ مستطيل ب مربع ج مثلث د معين

(21) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 1.2م^2 ، وارتفاعه 0.4 م ، فإن حجمه يساوي .... م^3

أ 148 ب 48 ج 0.48 د 15

(22) النقطة المنعكسة للنقطة (3 – , 5) في محور x هي ....

أ (3 , 0) ب (0 , 3) ج (5 , 3) د (3 , 5)

السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

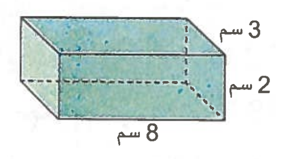
(23) من جدول النسب المقابل:

عدد الأسابيع	2	20
أيام الإجازة	4	?

كم عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعًا؟

....

(24) لاحظ متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:



أ حجم متوازي المستطيلات = ...

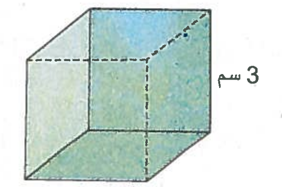
ب مساحة سطح متوازي المستطيلات = ...

(25) يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لتر في عبوات صغيرة متطابقة ، سعة العبوة الواحدة 0.08 لتر.

احسب عدد العبوات اللازمة لذلك.

....

(26) احسب مساحة سطح المكعب المقابل.



....

....

30

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1) مع تامر 200 جنيه ، ومع أخيه 50 جنيهًا. النسبة بين ما مع تامر إلى ما مع أخيه = ...

أ 0.4 ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{4}{1}$

2) بفرض أن لديك مكعبًا مساحة أحد أوجهه 25 سم^2 ، فإن مساحة سطحه تساوي .... سم^2

أ 25 ب 100 ج 125 د 150

3) .... % = 1

أ 0.1 ب 1 ج 10 د 100

4) إذا كانت النقطة (3 , h) هي صورة النقطة (3 , 4) بالانعكاس في محور y ، فإن قيمة h = ...

أ 4 ب – 3 ج – 4 د 3

5) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوي .... وحدة مربعة.

أ 48 ب 28 ج 16 د 8

6) 48 ÷ 8 ☐ 4.8 ÷ 0.8

أ > ب < ج = د غير ذلك

7) 12 % من 300 جنيه = ... جنيهًا.

أ 36 ب 24 ج 12 د 100

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8) .... % = $\frac{8}{10}$

9) 0.625 ÷ 0.05 = ...

10) حجم متوازي المستطيلات = ... × ....

11) باستخدام جدول النسب المقابل.

عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 18 لتر مياه = ...

عدد اللترات	3	18
عدد زجاجات المياه	2	?

12) 4 ساعات × ——— = 240 دقيقة.

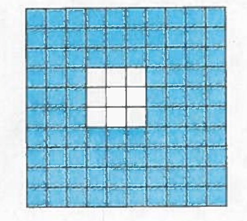
13) في المنشور الثلاثي إذا كانت القواعد المثلثة عبارة عن مثلثات متساوية الأضلاع

فإن: الأوجه المستطيلة جميعها ستكون ....

14) مساحة المثلث = ... × الارتفاع المُناظر لها.

15) في الشكل المقابل النسبة بين عدد المربعات البيضاء إلى عدد المربعات الزرقاء

= .... : ....



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16) .... = 36 : 48 (في أبسط صورة)

أ 3 : 4 ب 4 : 3 ج 6 : 8 د 18 : 24

17) النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{60}$ فإن قيمة b تساوي ....

أ $\frac{48}{60}$ ب $\frac{1}{4}$ ج 48 د 59

18) قيمة الإحداثي y في الزوج المرتب (12 , 9 −) هو ....

أ 12 ب 9 − ج 12 − د 9

19) إذا كان % 10 من 420 = 42 فإن % 15 من 420 تساوي ....

أ 84 ب 63 ج 42 د 21

20) هرم رباعي قاعدته المربعة طول ضلعها 6 سم ، والارتفاع المُناظر لها 4 سم ، فإن مساحة سطح الهرم = ... سم^2

أ 24 ب 36 ج 48 د 84

21) مكعب طول حرفه 1.5 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ 15 ب 13.5 ج 20 د 10

22) كتبت سارة على الحاسب الآلي 270 كلمة في 3 دقائق ، أوجد معدل الوحدة لأداء سارة؟

أ 90 كلمة في الدقيقة ب 90 كلمة في الثانية

ج 180 كلمة في الدقيقة د 90 كلمة لكل 5 دقائق

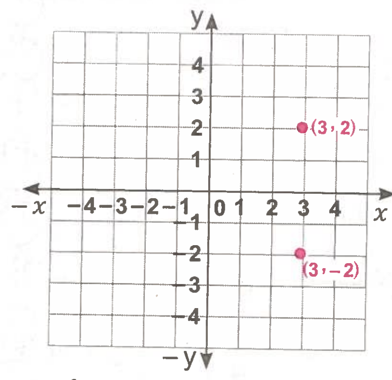
السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23) باع تاجر 30 كيلوجرامًا من فاكهة الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 17.5 جنيه. احسب ثمن كمية الموز.

....

24) الجدول التالي يبين فاتورة شراء أدوات مدرسية. اقرأ البيانات ، ثم أكمل الجدول.

سعر الأدوات المدرسية	ضريبة % 10	إجمالي السعر
620 جنيهًا	....	....



25) إذا كانت النقطتان (2 − , 3) ، (2 , 3) تُعدَّان من رءوس مستطيل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات.

أ أكمل رسم المستطيل.

ب اكتب إحداثيات رءوس المستطيل.

....

ج مساحة المستطيل = ... وحدة مربعة.

26) أيهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته 12 م وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 18 م ، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 12 م وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 7 م ؟

....

الاختبار 8

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات)

1. أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامه للتحقق من عملية القسمة: $\frac{1}{5} = 3 \div \frac{3}{5}$ ؟
   - أ) $\frac{1}{5} \div \frac{3}{5}$
   - ب) $3 \times \frac{1}{5}$
   - ج) $\frac{1}{5} \times \frac{3}{5}$
   - د) $3 \div \frac{1}{5}$
2. متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 14 سم^2 ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه = ...
   - أ) 10 سم^3
   - ب) 18 سم^3
   - ج) 56 سم^3
   - د) 56 سم^2
3. في الصف السادس الابتدائي إذا كانت النسبة بين البنين إلى البنات 4 : 5 ، فإذا كان عدد البنين 80 تلميذًا ، فإن عدد البنات = ...
   - أ) 16
   - ب) 100
   - ج) 64
   - د) 144
4. المسافة التي تبعدها النقطة (6 , 4 –) في محور y تساوي .... وحدات.
   - أ) 4 –
   - ب) 4
   - ج) 0
   - د) 6
5. في الشكل المقابل مساحة متوازي الأضلاع تساوي .... سم^2
   - أ) 64
   - ب) 80
   - ج) 32
   - د) 40

   (الشكل: 10 سم ، 8 سم ، 8 سم)
6. $\frac{3}{4} =$ ....
   - أ) 0.3
   - ب) 4 %
   - ج) 25 %
   - د) 75 %
7. استُخدم صنبور مياه لملء خزان سعته 24 م^3 في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي ....
   - أ) 12 م^3 في ساعتين
   - ب) 8 م^3 لكل ساعة
   - ج) 8 لترات في ساعة
   - د) 48 م^3 في 6 ساعات

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (8 درجات)

8. .... = 18 % (في صورة كسر عشري)
9. 56 : 84 = ... : .... (في أبسط صورة)
10. النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة .... : 16
11. .... = 0.2 × 0.06
12. عبوة بها $10\frac{1}{2}$ لتر من الزيت تم تعبئتها في عبوات سعة كل منها $\frac{3}{4}$ لتر. فإن عدد العبوات يساوي .... عبوة.
13. إذا كان $\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$ ، فإن: .... × .... = 4 × 27
14. حديقة على شكل مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي القائمة 8 م ، 8 م ، فإن مساحته تساوي .... م^2
15. مُعامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الدقائق إلى الساعات هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **7 درجات**

16) $8.8 \div 1.1$ ☐ $8.8 \div 0.8$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

17) هرم رباعي طول قاعدته 120 م ، وارتفاع أوجهه المثلثية 30 م ، تكون مساحة سطحه = ... م^2

أ 3,600 ب 1,800 ج 21,600 د 10,800

18) المسافة بين العددين 6 ، -4 على خط الأعداد تساوي .... وحدات.

أ 10 ب 2 ج 4 د 6

19) أي التعبيرات الرياضية التالية يعبِّر عن: كم $\frac{1}{8}$ في $\frac{1}{2}$ ؟

أ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$ ج $\frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$ د $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$

20) جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الرابع ما عدا الزوج المرتب ....

أ $(-2 , -2)$ ب $(1 , -5)$ ج $(-2 , 2)$ د $(9 , 1)$

21) متوازي مستطيلات طوله 3 م ، وعرضه 1.3 م ، وارتفاعه 5 م ، فإن حجمه = ... م^3

أ 19.5 ب 195 ج 9.3 د 15

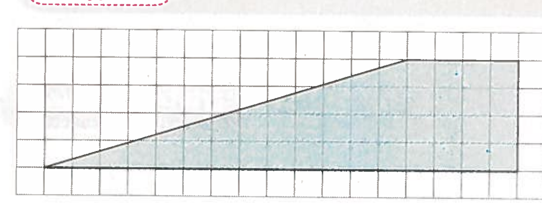
22) سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في ساعة . إذا استمرت بنفس المعدل ، فإن المسافة التي تقطعها في ساعة وربع = ...

أ 45 كم ب 90 كم ج 75 كم د 70 كم

السؤال الرابع أجب عما يلي: **8 درجات**

23) احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:

....

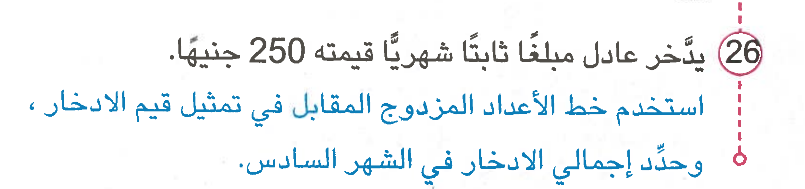


24) أيهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاعه 8 سم ، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم وطول الارتفاع المُناظر لهذه القاعدة 8 سم؟

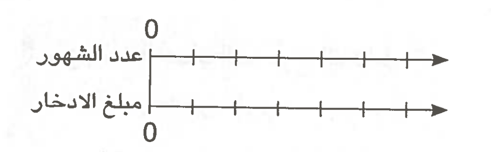
....

25) إذا كان الوقت المحدد لممارسة فاتن رياضة الجري ورياضة السباحة هو 80 دقيقة. فإذا انقضى 30 % من الوقت في ممارسة رياضة الجري. فكم الوقت المتبقي بالدقائق لممارسة رياضة السباحة؟

....



26) يدَّخر عادل مبلغًا ثابتًا شهريًّا قيمته 250 جنيهًا.
استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل في تمثيل قيم الادخار ، وحدِّد إجمالي الادخار في الشهر السادس.



الاختبار 9

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

1) $\frac{3}{4} \div 3 =$ ....

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{12}$ ج $\frac{9}{4}$ د 4

2) النقطة $(-3 , 3-)$ بالانعكاس في محور x هي ....

أ $(3 , 3)$ ب $(-3 , 3)$ ج $(3 , -3)$ د $(-3 , -3)$

3) أي مما يلي لا يكافئ النسبة 10 : 3 ؟

أ 30 % ب $\frac{3}{10}$ ج 0.30 د 3 %

4) المسافة التي تبعدها النقطة $(0 , 1-)$ عن محور y تساوي .... وحدة.

أ 1 ب 0 ج 2 د 3

5) مساحة متوازي الأضلاع المقابل تساوي .... سنتيمتر مربع.

12.5 سم

16 سم

أ 100 ب 200 ج 50 د 400

6) أي المعدلات التالية أفضل؟

أ 12 جنيهًا لكل 2 كيلوجرام برتقال

ب 60 جنيهًا لكل 5 كيلوجرامات برتقال

ج 15 جنيهًا لكل 3 كيلوجرامات برتقال

د 32 جنيهًا لكل 8 كيلوجرامات برتقال

7) 720 ثانية × .... = 12 دقيقة.

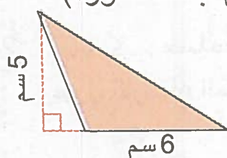
أ $\frac{\text{1 دقيقة}}{\text{60 ثانية}}$ ب $\frac{\text{60 ثانية}}{\text{1 دقيقة}}$ ج $\frac{\text{720 ثانية}}{\text{1 دقيقة}}$ د $\frac{\text{12 دقيقة}}{\text{60 ثانية}}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8 درجات

8) 23 % من 200 = ...

9) 8 : 16 = ... : .... (في أبسط صورة)

10) مساحة المثلث المقابل = ... سم^2



11) مكعب طول حرفه 10 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

12) النسبة بين طول الشجرة إلى طول عمود الإنارة 3 : 4 ، فإذا كان طول الشجرة 12 م ، فإن طول عمود الإنارة يساوي ....

13) $0.96 \div 0.08 =$ ....

14) $7.8 \div 3.9 = 78 \div$ ....

15) من خط الأعداد المزدوج المقابل:

معدل الوحدة يساوي ....

الكيلومترات 0 25

الساعات 0 1 2 3 4 5

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

(16) $\frac{3}{8} \div \frac{1}{16} =$ ....

أ 2 ب 3 ج 6 د $\frac{3}{24}$

(17) متوازي مستطيلات أبعاده 10.1 متر ، 8 أمتار ، 5 أمتار . فإن حجمه = ... م^3

أ 40.4 ب 400 ج 202 د 404

(18) الإحداثي x في الزوج المرتب (7 , 7 –) هو ....

أ 7 ب 7 – ج 14 د 0

(19) $\frac{5}{10} =$ ....

أ 100 % ب 90 % ج 80 % د 50 %

(20) النقطة (0 , 3 –) تقع ....

أ في الربع الأول ب في الربع الثاني ج على محور x د على محور y

(21) هرم رباعي مساحة قاعدته 144 سم^2 ، ومساحة أحد أوجهه 48 سم^2 ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ 336 ب 192 ج 240 د 96

(22) النسبة المئوية التي تعبِّر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل تساوي ....



أ 2 % ب 20 %

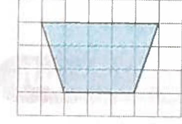
ج 80 % د 0.2 %

السؤال الرابع أجب عما يلي:



8 درجات

(23) أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل.



....

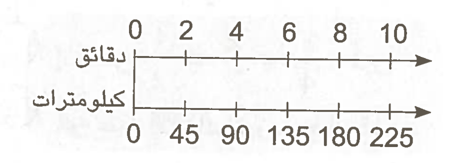
(24) لعبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم ، 15 سم ، 10 سم. احسب حجم اللعبة؟

....

(25) اشترت مريم 8 تذاكر لحديقة الحيوان ، فإذا كان سعر التذكرة الواحدة يساوي 90 جنيهًا. فإذا حصلت على خصم 10 % من ثمنها ، احسب قيمة الخصم.

....

(26) خط الأعداد المزدوج المقابل يبين عدد الكيلومترات المقطوعة في الزمن بالدقائق.





حدِّد الزمن اللازم لقطع مسافة 450 كم.

30

الاختبار 10

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

1) 24 % من 700 = ...
أ 168 ب $\frac{6}{25}$ ج 24 د 72

2) النقطة (3 , 3 −) بالانعكاس في محور y هي ....
أ (3 , 3) ب (3 , 3 −) ج (3 − , 3) د (3 − , 3 −)

3) أي مما يلي لا يكافئ النسبة 10 : 7؟
أ 70 % ب $\frac{7}{10}$ ج 0.70 د 7 %

4) المسافة التي تبعدها النقطة (3 , 1 −) عن محور y تساوي .... وحدة.
أ 1 ب 0 ج 2 د 3

5) مساحة القاعدة في شكل الهرم المقابل تساوي .... سنتيمترًا مربعًا.
أ 96 ب 132 ج 36 د 24

4 سم
6 سم
6 سم

6) جميع النقاط التالية تبعد 5 وحدات عن موضع النقطة (0 , 0) عدا ....
أ (5 , 5) ب (5 , 0) ج (5 − , 0) د (0 , 5)

7) النسبة $\frac{7}{11}$ تكافئ جميع النسب التالية عدا ....
أ $\frac{14}{22}$ ب $\frac{14}{18}$ ج $\frac{21}{33}$ د $\frac{70}{110}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8 درجات

8) 0.6 كم في الدقيقة = ... كم في الساعة.

9) 48 % = ... (كسر اعتيادي في أبسط صورة)

10) حجم متوازي المستطيلات = ... × الارتفاع

11) مكعب طول حرفه 1 سم، فإن مساحة سطحه تساوي .... $سم^2$

12) عدد 70 % منه تساوي 140 هو ....

13) 12.1 ÷ 0.11 = ...

14) إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ، فإن .... $= \frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

15) من خط الأعداد المزدوج المقابل:
فإن معدل الوحدة يساوي ....

الكيلومترات 0 25
الساعات 0 1 2 3 4 5

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

16) $7 \times \frac{1}{7}$ ☐ $7 \div \frac{1}{7}$

أ $<$ — ب $>$ — ج $=$ — د غير ذلك

17) مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

أ 216 — ب 144 — ج 36 — د 24

18) الإحداثي y في الزوج المرتب (5 , 5 –) هو ....

أ 5 — ب 5 – — ج 0 — د 10

19) 96 % من 360 أقرب إلى ....

أ 360 — ب 180 — ج 324 — د 400

20) النقطة (9 , 5) تقع في ....

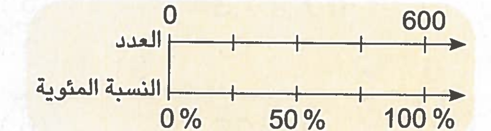
أ الربع الأول — ب الربع الثاني — ج الربع الثالث — د الربع الرابع

21) هرم رباعي مساحة قاعدته 40 $سم^2$ ، ومساحة أحد أوجهه 15 $سم^2$ ، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

أ 55 — ب 60 — ج 85 — د 100

22) العدد الذي يعبِّر عن النسبة المئوية 50 % في النموذج التالي يساوي ....

أ 250 — ب 300 — ج 350 — د 400

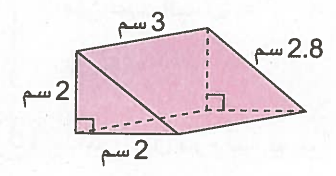


السؤال الرابع أجب عما يلي: 8 درجات

23) كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضِّح إجابتك.

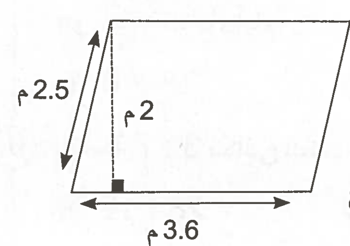
....

24) احسب مساحة سطح المنشور المقابل.



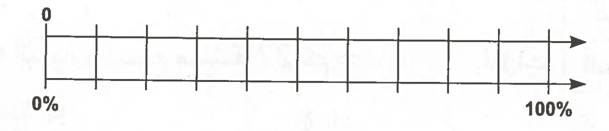
....

25) أوجد مساحة الشكل المقابل.



26) حصلت مها على 40 درجة في اختبار الرياضيات. هذه الدرجة تكافئ 80 %

استخدم خط الأعداد المزدوج التالي لتوضيح الدرجة الكلية للاختبار.



30 درجة

نموذج (1)

7 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 خارج قسمة $\left(\frac{1}{2} \div 6\right)$ هو ....

أ 3 ب 6 جـ 12 د 18

2 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ فى الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى .... مجموعات

أ 2 ب 4 جـ 3 د 5

3 $2.1 \times 0.3 =$ ....

أ 63 ب 6.3 جـ 0.63 د 0.0632

4 .... : .... = $30 : 20$ (فى أبسط صورة)

أ 3:2 ب 2:3 جـ 2:5 د 5:2

5 النسبة التالية مباشرة فى النمط $\frac{..........}{..........}$ ، $\frac{3}{24}$ ، $\frac{2}{16}$ ، $\frac{1}{8}$ ◄ هى ....

أ $\frac{5}{40}$ ب $\frac{6}{48}$ جـ $\frac{4}{42}$ د $\frac{4}{32}$

6 إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{3}{5}$ تكون نسبة متكافئة ، فإن قيمة A تساوى ....

أ 15 ب 12 جـ 8 د 12

7 تقطع مريم مسافة 30 مترًا فى 10 ثوانٍ ، فإن المسافة المقطوعة فى الثانية الواحدة تساوى ....أمتار.

أ 10 ب 2 جـ 3 د 5

8 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 12,000 سم فى الثانية = ... مترفى الدقيقة.

9 $\frac{7}{20}$ = ... (فى صورة نسبة مئوية)

10 العدد الذى 30% منه يساوى 90 هو ....

11 قيمة 10% من 9,000 جنيه تساوى ....، وبالتالى قيمة 30% من 9,000 جنيه تساوى ....

12 فى الزوج المرتب (3 , 2) الإحداثى x هو ....

13 مساحة متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظرلهذه القاعدة 10 سم تساوى .... سم^2

14 المسافة بين العددين 3− و 2 على خط الأعداد هى .... وحدات.

15 انعكاس النقطة (0 , 4) فى المحورy هى ....

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 معين طول ضلعه 14 سم وارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته = ... سم^2.

أ 70 ب 19 جـ 35 د 9

17 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية يساوى .... ارتفاعات.

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

18 كل مما يلى يعبر عن مساحة سطح مكعب طول حرفه S، ما عدا ....

(أ) $6S^2$ (ب) $6 \times S \times S$ (جـ) $2(S)(S) + 2(S)(S) + 2(S)(S)$ (د) $12S$

19 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 4 سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 6 سم تساوى .... سم^2

(أ) 16 (ب) 24 (جـ) 48 (د) 64

20 حجم متوازى المستطيلات الذى مساحة قاعدته 25 سم^2 ، وارتفاعه 7 سم يساوى .... سم^3.

(أ) 175 (ب) 32 (جـ) 725 (د) 170

21 المسافة بين النقطتين $(-2, 4)$ ، $(-2, 6)$ هى .... وحدة.

(أ) 0 (ب) 2 (جـ) 6 (د) 4

22 مثلث قائم الزاوية طول ضلعى الزاوية القائمة 6 سم، 8 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 8 (ب) 24 (جـ) 16 (د) 64

رابعًا: أجب عما يأتى:

8 درجات

23 إذا كان سعر هاتف محمول 12,000 جنيه ، عليه نسبة تخفيض 20%، حدد قيمة النسبة 10% ثم استخدمها لحساب المبلغ المُدّخر وسعر الهاتف بعد التخفيض.

....

....

....

24 اشترى سعيد 3.5 كجم من الخضراوات، ثمن الكيلوجرام الواحد 12.5 جنيه، فما المبلغ الكلى الذى دفعه سعيد؟

المبلغ الكلى الذى دفعه سعيد = ...

25 احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل:

....

....

....

26 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

مساحة الوجه الأمامى = ... وحدة مربعة ....

مساحة الوجه الخلفى = ... وحدة مربعة ....

مساحة الوجه الأيمن = ... وحدة مربعة ....

مساحة الوجه الأيسر = ... وحدة مربعة ....

مساحة الوجه السفلى = ... وحدة مربعة ....

مساحة سطح المنشور = ... وحدة مربعة ....

نموذج (2)

30 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



1. $62.5 \div 2.5 =$ ....

(أ) 2.5 (ب) 5.2 (جـ) 52 (د) 25

2. إذا كانت 12 تساوى $\frac{1}{5}$ عدد ما، فإن هذا العدد هو ....

(أ) 5 (ب) 60 (جـ) 65 (د) 70

3. من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x تساوى ....

0, x, 90
0, 1, 15

(أ) 915 (ب) 6
(جـ) 9.015 (د) 70

4. مقلوب العدد 7 هو ....

(أ) 7 (ب) 17 (جـ) $\frac{1}{7}$ (د) -7

5. فى الشكل المقابل:

النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد الأجزاء الكلى (فى أبسط صورة) هى ....

(أ) 10:4 (ب) 4:10 (جـ) 2:5 (د) 5:2

6. اذا كان: $\frac{12}{24} = \frac{A}{2}$ ، فإن قيمة A تساوى ....

(أ) 36 (ب) 3 (جـ) 4 (د) 1

7. إذا كان 5% من مبلغ ما هو 20 جنيه، فإن هذا المبلغ هو .... جنيه.

(أ) 200 (ب) 300 (جـ) 400 (د) 500

ثانيًا: أكمل ما يأتى:



8. إذا كانت كتلة خاتم من الفضه هى 5.8 جرام، فإن كتلته بالمليجرام تساوى .... مليجرام.

9. 36 كم فى الساعة تكافئ .... متر فى الدقيقة.

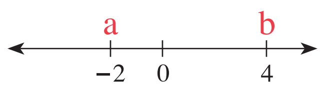
10. إذا كان عدد تلاميذ مدرسه 800 تلميذ حضر منهم فى أحد الأيام 720 تلميذًا، فإن النسبة المئوية لعدد التلاميذ الغائبين تساوى ....

11. معدل الوحدة الذى يعبر عن «يقطع مالك بدراجته مسافة 200 متر كل خمس دقائق» هو ....

12. النقطة التى بها الإحداثى y هو -4 والإحداثى x هو 3 هى .... وتقع فى الربع ....

13. مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 5 سم تساوى .... سم^2

14. المسافة بين العددين اللذين يمثلهما a، b على خط الأعداد المقابل هى .... وحدات.



15. انعكاس النقطة (8 , 6) فى المحور Y هى ....

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7
درجات

16. مساحة مربع طول ضلعه 8 سم [...........] مساحة مستطيل طوله 7 سم وعرضه 9 سم.

(أ) $<$ (ب) $>$ (جـ) $=$ (د) غيرذلك

17 عدد ارتفاعات أى مثلث يساوى .... ارتفاعات.

أ 2 ب 3 جـ 4 د 5

18 عند مضاعفة بعدين لمتوازى مستطيلات ثلاث مرات، فإن النسبة بين حجمه الأصلى إلى حجمه الجديد هى ....

أ 1:6 ب 1:3 جـ 3:2 د 1:9

19 المسافة بين النقطتين (0 , 4)، (0 , 13) هى .... وحدات.

أ 0 ب 1 جـ 9 د 7

20 .... هو شكل رباعى فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

أ متوازى الأضلاع ب شبه المنحرف جـ المستطيل د المربع

21 مساحة المثلث فى الشكل المقابل تساوى .... وحدة مربعة.

أ 6
ب 4
جـ 12
د 15

22 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى الذى تقع عليه النقطة (3 , 5) ممكن أن تكون هى ....

أ (3 , 8) ب (2 , 5) جـ (7 , 5) د (7 , 4)

رابعًا: أجب عما يأتى:

8 درجات

23 ABCD متوازى أضلاع فيه: AD = 15 سم، AS = 7 سم
احسب مساحة متوازى الأضلاع ABCD

15 سم
7 سم
A B C D S

....

....

24 اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ثم قسمها على أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح، احسب عدد الأكياس التى يحتاجها عادل مستخدمًا النماذج.

....

....

25 تنفق مريم من راتب خالد الشهرى 800 جنيه، فإذا كانت النسبة المئوية التى تمثل المبلغ الذى تنفقه 20%، فما راتب خالد الشهرى؟

....

....

26 احسب مساحة سطح الهرم الرباعى المربع القاعدة المقابل:

مساحة القاعدة المربعة = ...

مساحة 4 مثلثات = ...

مساحة الهرم الرباعى = ...

4 سم
5 سم
5 سم

نموذج (3)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 اشترى عماد أدوات مدرسية بمبلغ 50 جنيهًا وكان معه 200 جنيه،
فإن النسبة المئوية التى تمثل ثمن الأدوات المدرسية بالنسبة لما كان مع عماد هى ....

(أ) 25% (ب) 30% (جـ) 40% (د) 50%

2 النقطة $(x - 3 , 7)$ تقع على المحور Y فإن قيمة x تساوى ....

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 7 (د) 4

3 النسبة التالية مباشرة فى النمط: $\frac{.....}{.....}$ ، $\frac{3}{15}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{1}{5}$ ◄ هى ....

(أ) $\frac{4}{20}$ (ب) $\frac{3}{30}$ (جـ) $\frac{3}{20}$ (د) $\frac{4}{15}$

4 المسافة بين C ، D على خط الأعداد المقابل هى .... وحدات.

C D
−6 0 1

(أ) 2 (ب) −6 (جـ) 7 (د) −7

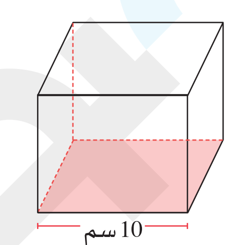
5 $2.04 \times 3.2 =$ ....

(أ) 6.8 (ب) 7.2 (جـ) 32.04 (د) 6.528

6 مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه المناظر 3 سم، فإن مساحته = ... سم^2.

(أ) 24 (ب) 20 (جـ) 16 (د) 12

7 مساحة سطح المكعب المقابل= .... سم^2



(أ) 100 (ب) 600
(جـ) 36 (د) 1,000

8
درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 $45.5 \div 5.2 =$ ....

9 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو ....

10 تسير دراجة بسرعة 25 مترًا فى الدقيقة، فإن سرعتها بالكيلومتر فى الساعة تساوى .... كم فى الساعة.

11 فى الشكل المقابل:
النسبة بين عدد المربعات الحمراء وعدد المربعات الزرقاء فى أبسط صورة هى ....

12 مربع محيطه 16 سم، فإن مساحته = ... سم^2

13 انعكاس النقطة $(3 , 6)$ فى المحور Y هى ....

14 النقطة $(5 , a)$ تقع على محور X ، فإن قيمة a تساوى ....

15 $1\frac{1}{2} =$ ....%

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كانت المسافة التى يقطعها خالد بدراجته 80 مترًا لكل 2 دقائق، فإن المسافة التى يقطعها فى 4 دقائق هى .... مترًا.

(أ) 40 (ب) 20 (جـ) 160 (د) 82

17 متوازى أضلاع طول قاعدته الصغرى 10 سم وارتفاعه الأكبر 7.2 سم، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 72 (ب) 720 (جـ) 17.2 (د) 36

18 يريد مالك تقسيم $\frac{4}{7}$ كجم من المانجو على 4 أكياس بالتساوى، فإن كتلة البرتقال فى كل كيس تساوى .... كجم.

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (جـ) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{5}{7}$

19 المسافة بين النقطتين (3 , 7)، (5 , 7) تساوى .... وحدات.

(أ) 5 (ب) 8 (جـ) 14 (د) 2

20 من جدول النسب المقابل:

عدد الكراسات	1	2	3
السعر بالجنيه	6	12	؟

سعر 3 كراسات يساوى .... جنيهًا.

(أ) 18 (ب) 16 (جـ) 20 (د) 24

21 ثلاجه سعرها 22,000 جنيه، عليها تخفيض 15%، فإن المبلغ المُدّخر = ... جنيه.

(أ) 2,200 (ب) 4,400 (جـ) 3,300 (د) 5,500

22 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{7}$ فى الكسر $\frac{4}{14}$ يساوى .... مجموعة.

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 3 (د) 1

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

23 إذا كانت سرعة حيوان ما هى 60 كم فى الساعة، فما سرعة هذا الحيوان عند تحويل سرعته إلى متر فى الدقيقة؟

....

24 الجدول المقابل يوضح عدد البالونات المشتراه إلى التكلفة الكلية بالجنيه باستخدام خط الأعداد المزدوج احسب عدد البالونات التى يمكن شراؤها بمبلغ 16 جنيهًا.

عدد البالونات	التكلفة بالجنيه
3	12
5	20
7	28

0 1 2 3 4 5 6 7

0 4 8 12 16 20 24 28

....

25 احسب حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 3.5 متر، 2.5 متر، 5.5 متر.

....

....

26 حدد النقاط A (5 , 3)، B (−1 , 3)، C (−1 , −3)، D (5 , −3) على مستوى الإحداثيات، ثم صل بينهما بالترتيب، وأكتب أسم الشكل المكون:

....

y, −y, X, −X, −2, −1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 4, 3, 2, 1, −1, −2, −3, −4

نموذج (4)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1 أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل؟ ....

أ) $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ ب) $\frac{2 \text{ م}}{10 \text{ م}}$ ج) $\frac{200 \text{ سم}}{100 \text{ سم}}$ د) $\frac{1 \text{ كم}}{2 \text{ كم}}$

2 العدد الذى مقلوبه يساوى 7 هو ....

أ) $\frac{4}{7}$ ب) $\frac{3}{7}$ ج) $\frac{2}{7}$ د) $\frac{1}{7}$

3 النموذج ($\frac{4}{6}$) يعبر عن مسألة القسمة ....

أ) $\frac{4}{6} \div 4$ ب) $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$ ج) $4 \div \frac{4}{6}$ د) $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

4 متوازى مستطيلات أبعاده 5 سم، 4 سم، 6 سم، فإن حجمه = ... سم^3.

أ) 20 ب) 30 ج) 120 د) 24

5 إذا كان $21 : 7 = c : 1$، فإن قيمة c تساوى ....

أ) 8 ب) 7 ج) 3 د) 4

6 معين محيطه 24 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... سم^2.

أ) 20 ب) 18 ج) 24 د) 30

7 لدى تاجر 7 أطنان من المانجو فسد منها ما يمثل 10%، فإن مقدارما فسد = ... طن.

أ) 7 ب) 2 ج) 0.7 د) 0.2

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8 من المخطط الشريطى المقابل:

عددالألعاب (28)

عددالأطفال (4)

معدل الوحدة هو ....

9 النسب المئوية 30% تمثل الكسر العشرى .... (فى أبسط صورة)

10 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 12 سم هى .... سم^2

11 انعكاس النقطة $(-5 ، -2)$ فى المحور...................... هى $(-5 ، 2)$

12 متوازى أضلاع مساحته 48 سم^2 وارتفاعه الأكبر 6 سم، فإن طول قاعدته الصغرى = ... سم.

13 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية يساوى .... ارتفاعات.

14 إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم، فإن كتلته بالجرام هى ....

15 النقطة $(A ، 7)$ تقع على المحور X، فإن قيمة A تساوى ....

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، فإن مساحة قطعة الورق تساوى ....

أ) 100 سم ب) 100 $سم^2$ جـ) 100 $سم^3$ د) 10 سم

17 التعبير العددى المستخدم للتأكد من صحة عملية القسمة $(12 = \frac{1}{2} \div 6)$ هو ....

أ) $6 \times \frac{1}{2}$ ب) $12 \div \frac{1}{2}$ جـ) $12 \times \frac{1}{2}$ د) $6 \div \frac{1}{2}$

18 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول قاعدته المربعة 6 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم يساوى .... $سم^2$.

أ) 64 ب) 74 جـ) 84 د) 94

19 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى للنقطة (5 ، 1) ممكن أن تكون النقطة ....

أ) (5 ، 0) ب) (5 ، 12) جـ) (1 ، 5) د) (3 ، 1)

20 يعرض محل أحذيه حذاء عليه خصم 20% وكانت قيمة هذا الخصم 100 جنيه، فإن سعر الحذاء قبل الخصم = ... جنيه.

أ) 300 ب) 400 جـ) 500 د) 60

21 $8.4 \times 2.5 =$ ....

أ) 21 ب) 12 جـ) 1.2 د) 2.1

22 الزوج المرتب الذى يمثل نقطه الأصل هو ....

أ) (3 ، 3) ب) (2 ، 2) جـ) (1 ، 1) د) (0 ، 0)

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

23 الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف، حوّل جميع السرعات إلى المترفى الثانية، ثم رتّب سرعة الزواحف من الأسرع إلى الأبطأ.

الزواحف	السرعات
السحلية	35 كم فى الساعة
الثعبان	36 كم فى الساعة
السلحفاة	2,500 م / ساعة

....

....

....

24 لدى أحمد سلك كهرباء طوله 4.5 متر مقسمًا إلى قطع متساوية طول القطعة الواحدة 0.3 متر، فما عدد قطع السلك مع أحمد؟

....

25 احسب مساحة سطح المنشور المقابل.

....

....

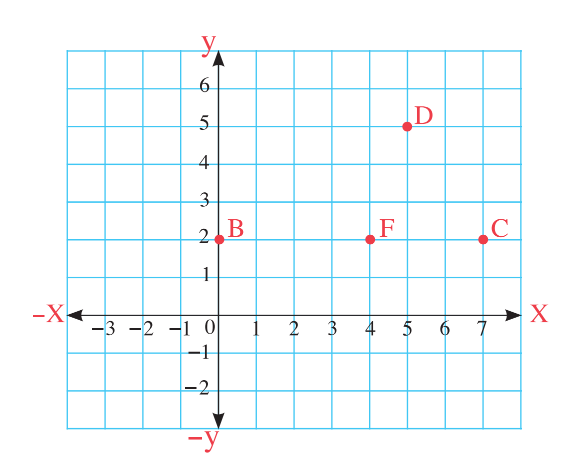
....

....

....

....

26 لاحظ المستوى الإحداثى المقابل:



(أ) اكتب الأزواج المرتبة التى تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثى.

....

(ب) أوجد طول $\overline{FC}$

....

نموذج (5)

30 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



1. العدد الذى $\frac{3}{4}$ منه يساوى $\frac{1}{5}$ هو ....

أ) 5 ب) $\frac{3}{16}$ جـ) $\frac{3}{20}$ د) $\frac{4}{15}$

2. 8.3×2.1 .... 83×0.21

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) غير ذلك

3. هدية ثمنها 300 جنيهًا اشترتها مريم بخصم 45% على ثمنها، فإن المبلغ الذى دفعته مريم في الهدية يساوى .... جنيهًا.

أ) 200 ب) 180 جـ) 165 د) 150

4. مثلث طول نصف قاعدته 6 سم وارتفاعه 3 سم، فإن مساحته تساوى .... سم^2.

أ) 18 ب) 9 جـ) 9 د) 3

5. النقطة $(2 , 6)$ تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة ....

أ) $(2 , 3)$ ب) $(7 , 6)$ جـ) $(2 , 7)$ د) $(6 , 2)$

6. حصل خالد على 95 درجة فى اختبار شهر مارس، فإذا كان مجموع الدرجات الكلى هو 100 درجة، فإن النسبة المئوية لدرجات خالد فى شهر مارس هى ....

أ) 75 ب) 85% جـ) 90% د) 95%

7. العدد 14 مضروبًا فى مقلوب العدد 2 يساوى ....

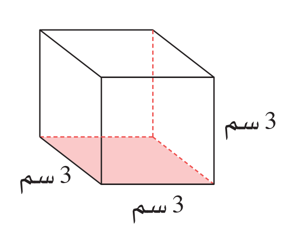
أ) 8 ب) 7 جـ) 14 د) $\frac{1}{7}$



8 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8. متوازى أضلاع مساحته 56 سم^2 وطول قاعدته 8 سم، فإن ارتفاعه المناظر = ... سم.
9. إذا كانت كتلة حجر هى 12.5 كجم، فإن كتلته بالجرام تساوى .... جم.
10. معين طول ضلعه 12 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته تساوى .... سم^2.
11. يكتب أحمد على الكمبيوتر 80 كلمة فى 4 دقائق، فإن معدل الوحدة لكتابة أحمد هو ....
12. إذا كانت النسبه بين عدد البنين إلى عدد البنات فى أحد الفصول هى 4 : 5، فإذا كان عدد البنين 20 ولد، فإن عدد البنات = ... بنت.
13. هرم رباعى القاعدة طول ضلع قاعدته المربعة 8 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 3 سم، فإن مساحة سطحه تساوى .... سم^2.
14. فى الزوج المرتب $(2 , 3)$ العدد 2 يمثل الإحداثى ....
15. مساحة سطح المكعب المقابل تساوى .... سم^2.



7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كان انعكاس النقطة $(3 , A - 2)$ فى المحور X هى نفسها، فإن A تساوى ....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

17 فى المخطط الشريطى المقابل:

عدد الكرات الحمراء
عدد الكرات الصفراء

إذا كان عدد الكرات الحمراء يساوى 6 كرات،

فإن عدد الكرات الصفراء = ...

أ 12 ب 15 جـ 18 د 21

18 يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى يسمى ....

أ معدل الوحدة ب النسبة جـ معامل التحويل د لاشئ مما سبق

19 المسافة بين b ، a على خط الأعداد المقابل

b a
−3 0 3

تساوى .... وحدات.

أ صفر ب 6 جـ 3 د 33

20 عند تقسيم $\frac{3}{4}$ كجم من الفراوله على 3 أكياس بالتساوى، فإن كتلة الفراولة فى كل كيس تساوى .... كجم.

أ 3 ب 4 جـ $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{4}$

21 $3.5 \times 1.4 =$ ....

أ 16 ب 49 جـ 4.9 د 12

22 اذا أنفق سليم مبلغ 1,200 جنيه من راتبه وهو ما يمثل 40% من راتبه، فما راتب سليم؟

القيمة المجهولة فى المسألة السابقة هى ....

أ النسبة المئوية ب الكل جـ الجزء د غيرذلك

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

23 وزع رجل مبلغ 71.5 جنيه على عدد من الأشخاص بالتساوى، فكان نصيب كل شخص منهم 5.5 جنيه،

فما عدد الأشخاص؟

....

24 من شبكة المربعات المقابلة:

احسب مساحة سطح متوازى المستطيلات

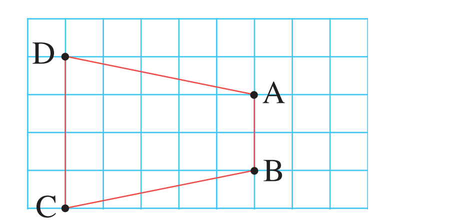
(علما بأن كل مربع يمثل 1 سم^2)

....

....

....

25 احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل:



....

....

....

26 بنطلون جينز سعره 500 جنيه معروض بتخفيض 40% وتم تطبيق تخفيض آخر بنسبة 15% على السعر الجديد، فما سعر البنطلون النهائى؟

....

....

....

....

نموذج (1)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 خارج قسمة $\left(6 \div \frac{1}{2}\right)$ هو ....

أ) 3　ب) 6　جـ) **12**　د) 18

2 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ فى الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى .... مجموعات

أ) **2**　ب) 4　جـ) 3　د) 5

3 $2.1 \times 0.3 =$ ....

أ) 63　ب) 6.3　جـ) **0.63**　د) 0.0632

4 .... : .... = $30 : 20$　(فى أبسط صورة)

أ) **3:2**　ب) 2:3　جـ) 2:5　د) 5:2

5 النسبة التالية مباشرة فى النمط $\frac{.........}{.........}$ ، $\frac{3}{24}$ ، $\frac{2}{16}$ ، $\frac{1}{8}$ هى ....

أ) $\frac{5}{40}$　ب) $\frac{6}{48}$　جـ) $\frac{4}{42}$　د) $\mathbf{\frac{4}{32}}$

6 إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{3}{5}$ تكون نسبة متكافئة ، فإن قيمة A تساوى ....

أ) 15　ب) **12**　جـ) 8　د) 12

7 تقطع مريم مسافة 30 مترًا فى 10 ثوانٍ ، فإن المسافة المقطوعة فى الثانية الواحدة تساوى .... أمتار.

أ) 10　ب) 2　جـ) **3**　د) 5



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 12,000 سم فى الثانية = **7,200** متر فى الدقيقة.

9 $\frac{7}{20}$ = **35%**　(في صورة نسبة مئوية)

10 العدد الذى 30% منه يساوى 90 هو **300**

11 قيمة 10% من 9,000 جنيه تساوى **900**، وبالتالى قيمة 30% من 9,000 جنيه تساوى **2,700**

12 فى الزوج المرتب (3 , 2) الإحداثى x هو **3**

13 مساحة متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 10 سم تساوى **300** سم^2

14 المسافة بين العددين 3− و 2 على خط الأعداد هى **5** وحدات.

15 انعكاس النقطة (4 , 0) فى المحور y هى **(4 , 0)**

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 معين طول ضلعه 14 سم وارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته = ... سم^2.

أ) **70**　ب) 19　جـ) 35　د) 9

17 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية يساوى .... ارتفاعات.

أ) 1　ب) 2　جـ) **3**　د) 4

18 كل مما يلى يعبر عن مساحة سطح مكعب طول حرفه S، ما عدا ....

أ) $6S^2$ ب) $6 \times S \times S$ ج) $2(S)(S) + 2(S)(S) + 2(S)(S)$ د) **12S**

19 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 4 سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 6 سم تساوى .... سم^2

أ) 16 ب) 24 ج) 48 د) **64**

20 حجم متوازى المستطيلات الذى مساحة قاعدته 25 سم^2 ، وارتفاعه 7 سم يساوى .... سم^3.

أ) **175** ب) 32 ج) 725 د) 170

21 المسافة بين النقطتين $(-2, 4)$ ، $(-2, 6)$ هى .... وحدة.

أ) 0 ب) **2** ج) 6 د) 4

22 مثلث قائم الزاوية طول ضلعى الزاوية القائمة 6 سم، 8 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

أ) 8 ب) **24** ج) 16 د) 64



رابعًا: أجب عما يأتى:

23 إذا كان سعر هاتف محمول 12,000 جنيه ، عليه نسبة تخفيض 20%، حدد قيمة النسبة 10% ثم استخدمها لحساب المبلغ المُدّخر وسعر الهاتف بعد التخفيض.

قيمة النسبة 10% = 1,200 جنيه (لأن: $1,200 = \frac{10}{100} \times 12,000$ ◀)

المبلغ المدخر = 2,400 جنيه (لأن: $2,400 = 2 \times 1,200$ ◀)

سعر الهاتف بعد التخفيض = 9,600 جنيه ($9,600 = 2,400 - 12,000$ ◀)

24 اشترى سعيد 3.5 كجم من الخضراوات، ثمن الكيلوجرام الواحد 12.5 جنيه، فما المبلغ الكلى الذى دفعه سعيد؟

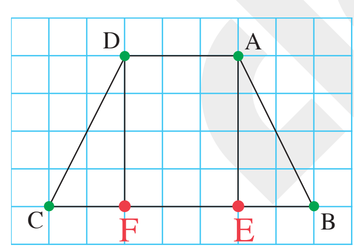
المبلغ الكلى الذى دفعه سعيد = **43.75 جنيه** (لأن: $43.75 = 3.5 \times 12.5$ ◀)

25 احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل:

مساحة شبه المنحرف = مساحة مثلث AEB + مساحة مستطيل AEFD + مساحة مثلث DFC

$= \left(\frac{1}{2} \times 2 \times 4\right) + (3 \times 4) + \left(\frac{1}{2} \times 2 \times 4\right)$

$= 4 + 12 + 4 = 20$ وحدة مربعة



26 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

مساحة الوجه الأمامى = **30** وحدة مربعة (لأن: $30 = 12 \times 5 \times \frac{1}{2}$ ◀)

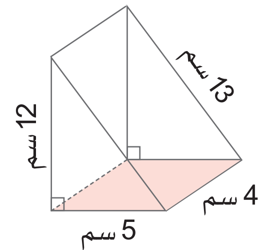
مساحة الوجه الخلفى = **30** وحدة مربعة (لأن: $30 = 12 \times 5 \times \frac{1}{2}$ ◀)

مساحة الوجه الأيمن = **52** وحدة مربعة (لأن: $52 = 13 \times 4$ ◀)

مساحة الوجه الأيسر = **48** وحدة مربعة (لأن: $48 = 12 \times 4$ ◀)

مساحة الوجه السفلى = **20** وحدة مربعة (لأن: $20 = 5 \times 4$ ◀)

مساحة سطح المنشور = **180** وحدة مربعة (لأن: $180 = 20 + 48 + 52 + 30 + 30$ ◀)



نموذج (2)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $62.5 \div 2.5 =$ ....

أ 2.5 — ب 5.2 — جـ 52 — د **25**

2 إذا كانت 12 تساوى $\frac{1}{5}$ عدد ما، فإن هذا العدد هو ....

أ 5 — ب **60** — جـ 65 — د 70

3 من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x تساوى ....

أ 915 — ب **6** — جـ 9.015 — د 70

0 — x — 90

0 — 1 — 15

4 مقلوب العدد 7 هو ....

أ 7 — ب 17 — جـ **$\frac{1}{7}$** — د -7

5 فى الشكل المقابل:

النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد الأجزاء الكلى (فى أبسط صورة) هى ....

أ 10:4 — ب 4:10 — جـ **2:5** — د 5:2

6 اذا كان: $\frac{12}{24} = \frac{A}{2}$، فإن قيمة A تساوى ....

أ 36 — ب 3 — جـ 4 — د **1**

7 إذا كان 5% من مبلغ ما هو 20 جنيه، فإن هذا المبلغ هو .... جنيه.

أ 200 — ب 300 — جـ **400** — د 500

8 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 إذا كانت كتلة خاتم من الفضه هى 5.8 جرام، فإن كتلته بالمليجرام تساوى **5,800** ملليجرام.

9 36 كم فى الساعة تكافئ **600** متر فى الدقيقة.

10 إذا كان عدد تلاميذ مدرسه 800 تلميذ حضر منهم فى أحد الأيام 720 تلميذًا، فإن النسبة المئوية لعدد التلاميذ الغائبين تساوى **10 %**

11 معدل الوحدة الذى يعبر عن «يقطع مالك بدراجته مسافة 200 متر كل خمس دقائق» هو **40 مترًا فى الدقيقة**.

12 النقطة التى بها الإحداثى y هو -4 والإحداثى x هو 3 هى **(3 , −4)** وتقع فى الربع **الرابع**.

13 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 5 سم تساوى **150** سم^2

14 المسافة بين العددين اللذين يمثلهما a، b على خط الأعداد المقابل هى **6** وحدات.

a — b

-2 — 0 — 4

15 انعكاس النقطة (8 , 6) فى المحور Y هى **(−8 , 6)**

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 مساحة مربع طول ضلعه 8 سم .... مساحة مستطيل طوله 7 سم وعرضه 9 سم.

أ **<** — ب > — جـ = — د غيرذلك

17 عدد ارتفاعات أى مثلث يساوى .... ارتفاعات.

أ 2 — ب **3** — جـ 4 — د 5

18 عند مضاعفة بعدين لمتوازى مستطيلات ثلاث مرات، فإن النسبة بين حجمه الأصلى إلى حجمه الجديد هى ....

أ) 1:6 ب) 1:3 جـ) 3:2 د) 1:9

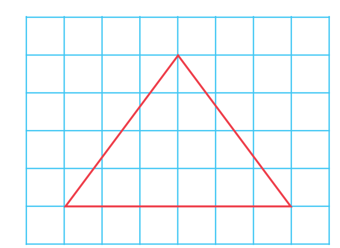
19 المسافة بين النقطتين (0 , 4)، (0 , 13) هى .... وحدات.

أ) 0 ب) 1 جـ) 9 د) 7

20 .... هو شكل رباعى فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

أ) متوازى الأضلاع ب) شبه المنحرف جـ) المستطيل د) المربع

21 مساحة المثلث فى الشكل المقابل تساوى .... وحدة مربعة.



أ) 6
ب) 4
جـ) 12
د) 15

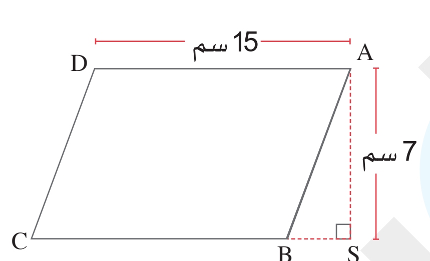
22 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى الذى تقع عليه النقطة (3 , 5) ممكن أن تكون هى ....

أ) (3 , 8) ب) (2 , 5) جـ) (7 , 5) د) (7 , 4)

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

23 ABCD متوازى أضلاع فيه: AD = 15 سم، AS = 7 سم

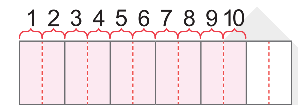


احسب مساحة متوازى الأضلاع ABCD

مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر

مساحة متوازى الأضلاع = 105 سم^2 (لأن: $7 \times 15 = 105$ ◀)

24 اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ثم قسمها على أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح، احسب عدد الأكياس التى يحتاجها عادل مستخدمًا النماذج.



عدد الأكياس التى يحتاجها عادل = 10 أكياس.

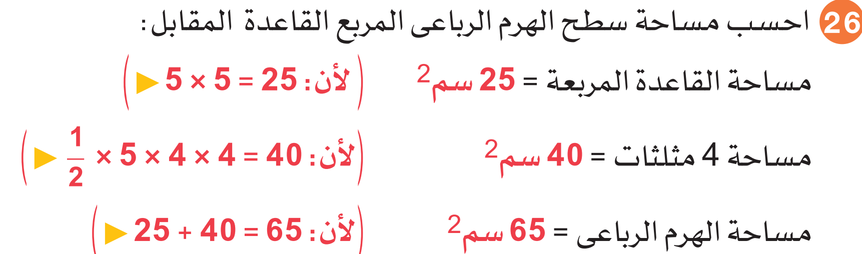
(لأن: $10 = \frac{1}{12} \div \frac{5}{6}$ ◀)

25 تنفق مريم من راتب خالد الشهرى 800 جنيه، فإذا كانت النسبة المئوية التى تمثل المبلغ الذى تنفقه 20%، فما راتب خالد الشهرى؟

راتب خالد = الجزء ÷ النسبة المئوية = 4,000 جنيه

(لأن: $4,000 = \frac{100}{20} \times 800 = \frac{20}{100} \div 800$ ◀)

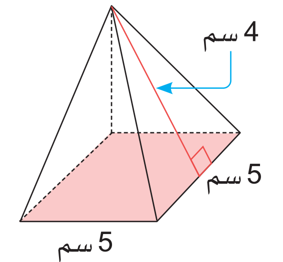
26 احسب مساحة سطح الهرم الرباعى المربع القاعدة المقابل:



مساحة القاعدة المربعة = 25 سم^2 (لأن: $5 \times 5 = 25$ ◀)

مساحة 4 مثلثات = 40 سم^2 (لأن: $40 = 4 \times 4 \times 5 \times \frac{1}{2}$ ◀)

مساحة الهرم الرباعى = 65 سم^2 (لأن: $25 + 40 = 65$ ◀)



نموذج (3)

30 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



1 اشترى عماد أدوات مدرسية بمبلغ 50 جنيهًا وكان معه 200 جنيه،
فإن النسبة المئوية التى تمثل ثمن الأدوات المدرسية بالنسبة لما كان مع عماد هى ....

أ 25% ب 30% جـ 40% د 50%

2 النقطة $(x - 3 , 7)$ تقع على المحور Y فإن قيمة x تساوى ....

أ 2 ب 3 جـ 7 د 4

3 النسبة التالية مباشرة فى النمط: $\frac{.....}{.....}$ ، $\frac{3}{15}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{1}{5}$ ◄ هى ....

أ $\frac{4}{20}$ ب $\frac{3}{30}$ جـ $\frac{3}{20}$ د $\frac{4}{15}$

4 المسافة بين C ، D على خط الأعداد المقابل هى .... وحدات.

C D
−6 0 1

أ 2 ب −6 جـ 7 د −7

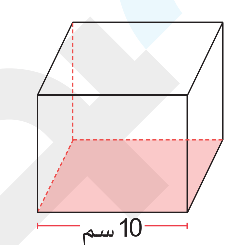
5 $2.04 \times 3.2 =$ ....

أ 6.8 ب 7.2 جـ 32.04 د 6.528

6 مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه المناظر 3 سم، فإن مساحته = ... سم^2.

أ 24 ب 20 جـ 16 د 12

7 مساحة سطح المكعب المقابل = ... سم^2



أ 100 ب 600
جـ 36 د 1,000

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

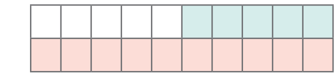
8
درجات

8 $45.5 \div 5.2 =$ **8.75**

9 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو $\frac{7}{2}$

10 تسير دراجة بسرعة 25 مترًا فى الدقيقة، فإن سرعتها بالكيلومتر فى الساعة تساوى **1.5** كم فى الساعة.

11 فى الشكل المقابل:
النسبة بين عدد المربعات الحمراء وعدد المربعات الزرقاء فى أبسط صورة هى **2 : 1**



12 مربع محيطه 16 سم، فإن مساحته = **16** سم^2

13 انعكاس النقطة $(3 , 6)$ فى المحور Y هى **$(-3 , 6)$**

14 النقطة $(5 , a)$ تقع على محور X ، فإن قيمة a تساوى **0**

15 $1\frac{1}{2} =$ **150%**

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 إذا كانت المسافة التى يقطعها خالد بدراجته 80 مترًا لكل 2 دقائق، فإن المسافة التى يقطعها فى 4 دقائق هى .... مترًا.

(أ) 40 (ب) 20 (جـ) **160** (د) 82

17 متوازى أضلاع طول قاعدته الصغرى 10 سم وارتفاعه الأكبر 7.2 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

(أ) **72** (ب) 720 (جـ) 17.2 (د) 36

18 يريد مالك تقسيم $\frac{4}{7}$ كجم من المانجو على 4 أكياس بالتساوى، فإن كتلة البرتقال فى كل كيس تساوى .... كجم.

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (جـ) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{5}{7}$

19 المسافة بين النقطتين (3 , 7)، (5 , 7) تساوى .... وحدات.

(أ) 5 (ب) 8 (جـ) 14 (د) **2**

20 من جدول النسب المقابل:

عدد الكراسات	1	2	3
السعر بالجنيه	6	12	؟

سعر 3 كراسات يساوى .... جنيهًا.

(أ) **18** (ب) 16 (جـ) 20 (د) 24

21 ثلاجة سعرها 22,000 جنيه، عليها تخفيض %15، فإن المبلغ المُدّخر = ... جنيه.

(أ) 2,200 (ب) 4,400 (جـ) **3,300** (د) 5,500

22 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{7}$ فى الكسر $\frac{4}{14}$ يساوى .... مجموعة.

(أ) **2** (ب) 4 (جـ) 3 (د) 1

رابعًا: أجب عما يأتى:

8 درجات

23 إذا كانت سرعة حيوان ما هى 60 كم فى الساعة، فما سرعة هذا الحيوان عند تحويل سرعته إلى متر فى الدقيقة؟

سرعه الحيوان = 1,000 متر فى الدقيقة (لأن: $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}} \times \frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{60 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} = 1,000$ ◀)

24 الجدول المقابل يوضح عدد البالونات المشتراه إلى التكلفة الكلية بالجنيه باستخدام خط الأعداد المزدوج احسب عدد البالونات التى يمكن شراؤها بمبلغ 16 جنيهًا.

عدد البالونات	التكلفة بالجنيه
3	12
5	20
7	28

0 1 2 3 (4) 5 6 7

0 4 8 12 (16) 20 24 28

◀ عدد البالونات التى يمكن شراؤها بمبلغ 16 جنيهًا = 4 بالونات.

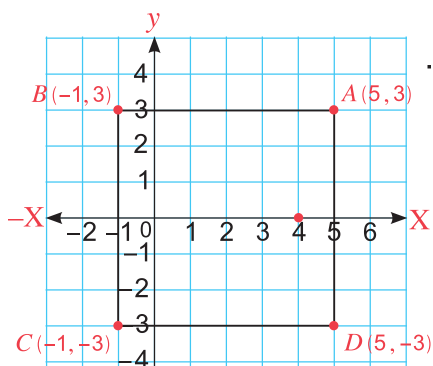
25 احسب حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 3.5 متر، 2.5 متر، 5.5 متر.

◀ حجم متوازى المستطيلات = 48.125 م3

(لأن: V = Lwh = 3.5 × 2.5 × 5.5 = 48.125 ◀)

26 حدد النقاط A (5 , 3)، B (−1 , 3)، C (−1, −3)، D (5 , −3) على مستوى الإحداثيات، ثم صل بينهما بالترتيب، وأكتب أسم الشكل المكون:

الشكل الناتج: مربع



30 درجة

نموذج (4)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل؟ ....

أ $\frac{1\text{ م}}{100\text{ سم}}$ ب $\frac{2\text{ م}}{10\text{ م}}$ جـ $\frac{200\text{ سم}}{100\text{ سم}}$ د $\frac{1\text{ كم}}{2\text{ كم}}$

2 العدد الذى مقلوبه يساوى 7 هو ....

أ $\frac{4}{7}$ ب $\frac{3}{7}$ جـ $\frac{2}{7}$ د $\frac{1}{7}$

3 النموذج [نموذج $\frac{4}{6}$] يعبر عن مسألة القسمة ....

أ $\frac{4}{6} \div 4$ ب $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$ جـ $4 \div \frac{4}{6}$ د $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

4 متوازى مستطيلات أبعاده 5 سم، 4 سم، 6 سم، فإن حجمه = ... سم^3.

أ 20 ب 30 جـ 120 د 24

5 إذا كان 21 : 7 = c : 1، فإن قيمة c تساوى ....

أ 8 ب 7 جـ 3 د 4

6 معين محيطه 24 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... سم^2.

أ 20 ب 18 جـ 24 د 30

7 لدى تاجر 7 أطنان من المانجو فسد منها ما يمثل 10%، فإن مقدارما فسد = ... طن.

أ 7 ب 2 جـ 0.7 د 0.2

8 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 من المخطط الشريطى المقابل:

عدد الألعاب (28)
عدد الأطفال (4)

معدل الوحدة هو 7 ألعاب لكل طفل

9 النسب المئوية 30% تمثل الكسر العشرى 0.3 (فى أبسط صورة)

10 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 12 سم هى 864 سم^2

11 انعكاس النقطة (‎−5 ، ‎−2) فى المحور Y هى (‎−5 ، 2)

12 متوازى أضلاع مساحته 48 سم^2 وإرتفاعه الأكبر 6 سم، فإن طول قاعدته الصغرى = 8 سم.

13 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية يساوى 3 ارتفاعات.

14 إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم، فإن كتلته بالجرام هى 30,500

15 النقطة (A ، 7) تقع على المحور X، فإن قيمة A تساوى 0

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، فإن مساحة قطعة الورق تساوى ....

(أ) 100 سم (ب) **100 سم^2** (ج) 100 سم^3 (د) 10 سم

17 التعبير العددى المستخدم للتأكد من صحة عملية القسمة $(6 \div \frac{1}{2} = 12$ ◄) هو ....

(أ) $6 \times \frac{1}{2}$ (ب) $12 \div \frac{1}{2}$ (ج) $\mathbf{12 \times \frac{1}{2}}$ (د) $6 \div \frac{1}{2}$

18 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول قاعدته المربعة 6 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم

يساوى .... سم^2.

(أ) 64 (ب) 74 (ج) **84** (د) 94

19 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى للنقطة (1، 5) ممكن أن تكون النقطة ....

(أ) (0، 5) (ب) (12، 5) (ج) (5، 1) (د) **(1، 3)**

20 يعرض محل أحذيه حذاء عليه خصم 20% وكانت قيمة هذا الخصم 100 جنيه،

فإن سعر الحذاء قبل الخصم = ... جنيه.

(أ) 300 (ب) 400 (ج) **500** (د) 60

21 .... = 8.4×2.5

(أ) **21** (ب) 12 (ج) 1.2 (د) 2.1

22 الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو ....

(أ) (3، 3) (ب) (2، 2) (ج) (1، 1) (د) **(0، 0)**

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

23 الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف،

الزواحف	السرعات
السحلية	35 كم فى الساعة
الثعبان	36 كم فى الساعة
السلحفاة	2,500 م / ساعة

حوّل جميع السرعات إلى المتر فى الثانية،

ثم رتّب سرعة الزواحف من الأسرع إلى الأبطأ.

سرعة السحلية = 9.7 متر فى الثانية (لأن: $9.7 = \frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}} \times \frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{35 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}}$ ◄)

سرعة الثعبان = 10 متر فى الثانية (لأن: $10 = \frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}} \times \frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{36 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}}$ ◄)

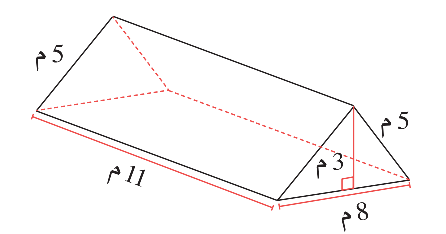
سرعة السلحفاة = 0.69 متر فى الثانية (لأن: $0.69 = \frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}} \times \frac{2,500 \text{ م}}{1 \text{ ساعة}}$ ◄)

24 لدى أحمد سلك كهرباء طوله 4.5 متر مقسمًا إلى قطع متساوية طول القطعة الواحدة 0.3 متر،

فما عدد قطع السلك مع أحمد؟

عدد قطع السلك = 15 قطعة (لأن: $4.5 \div 0.3 = 15$ ◄)

25 احسب مساحة سطح المنشور المقابل.



مساحة الوجه الأمامي = 12 م^2 (لأن: $\frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12$)

مساحة الوجه الخلفي = 12 م^2 (لأن: $\frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12$)

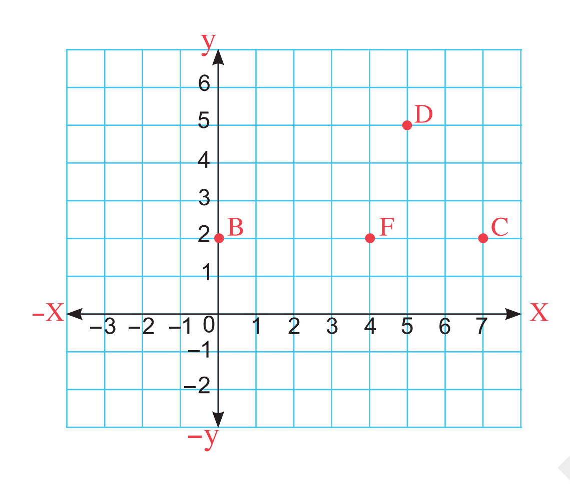
مساحة الوجه الأيمن = 55 م^2 (لأن: $5 \times 11 = 55$)

مساحة الوجه الأيسر = 55 م^2 (لأن: $5 \times 11 = 55$)

مساحة الوجه السفلى = 88 م^2 (لأن: $8 \times 11 = 88$)

مساحة المنشور = 222 م^2 (لأن: $12 + 12 + 55 + 55 + 88 = 222$)

26 لاحظ المستوى الإحداثى المقابل:



أ) اكتب الأزواج المرتبة التى تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثى.

B (0 , 2)، F (4 , 2)، C (7 , 2)، D (5 , 5)

ب) أوجد طول $\overline{FC}$

3 وحدات

نموذج (5)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد الذى $\frac{3}{4}$ منه يساوى $\frac{1}{5}$ هو ....

أ) 5 ب) $\frac{3}{16}$ ج) $\frac{3}{20}$ د) $\frac{4}{15}$

2 8.3×2.1 .... 83×0.21

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

3 هدية ثمنها 300 جنيهًا اشترتها مريم بخصم 45% على ثمنها،
فإن المبلغ الذى دفعته مريم في الهدية يساوى .... جنيهًا.

أ) 200 ب) 180 ج) 165 د) 150

4 مثلث طول نصف قاعدته 6 سم وارتفاعه 3 سم، فإن مساحته تساوى .... سم².

أ) 18 ب) 9 ج) 9 د) 3

5 النقطة (2 , 6) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة ....

أ) (2 , 3) ب) (7 , 6) ج) (2 , 7) د) (6 , 2)

6 حصل خالد على 95 درجة فى اختبار شهر مارس، فإذا كان مجموع الدرجات الكلى هو 100 درجة،
فإن النسبة المئوية لدرجات خالد فى شهر مارس هى ....

أ) 75 ب) 85% ج) 90% د) 95%

7 العدد 14 مضروبًا فى مقلوب العدد 2 يساوى ....

أ) 8 ب) 7 ج) 14 د) $\frac{1}{7}$



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 متوازى أضلاع مساحته 56 سم² وطول قاعدته 8 سم، فإن ارتفاعه المناظر = 7 سم.

9 إذا كانت كتلة حجر هى 12.5 كجم، فإن كتلته بالجرام تساوى 12,500 جم.

10 معين طول ضلعه 12 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته تساوى 60 سم².

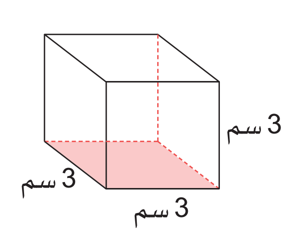
11 يكتب أحمد على الكمبيوتر 80 كلمة فى 4 دقائق، فإن معدل الوحدة لكتابة أحمد هو 20 كلمة فى الدقيقة.

12 إذا كانت النسبه بين عدد البنين إلى عدد البنات فى أحد الفصول هى 4 : 5،
فإذا كان عدد البنين 20 ولد، فإن عدد البنات = 16 بنت.

13 هرم رباعى القاعدة طول ضلع قاعدته المربعة 8 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 3 سم،
فإن مساحة سطحه تساوى 112 سم².

14 فى الزوج المرتب (2 , 3) العدد 2 يمثل الإحداثى X.

15 مساحة سطح المكعب المقابل تساوى 54 سم².



7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كان انعكاس النقطة $(3 , A - 2)$ فى المحور X هى نفسها، فإن A تساوى ....

أ) 0 ب) 1 جـ) **2** د) 3

17 فى المخطط الشريطى المقابل:

إذا كان عدد الكرات الحمراء يساوى 6 كرات،

فإن عدد الكرات الصفراء = ...

عدد الكرات الحمراء
عدد الكرات الصفراء

أ) 12 ب) **15** جـ) 18 د) 21

18 يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى يسمى ....

أ) **معدل الوحدة** ب) النسبة جـ) معامل التحويل د) لاشئ مما سبق

19 المسافة بين a ، b على خط الأعداد المقابل

تساوى .... وحدات.

b a
–3 0 3

أ) صفر ب) **6** جـ) 3 د) 33

20 عند تقسيم $\frac{3}{4}$ كجم من الفراوله على 3 أكياس بالتساوى، فإن كتلة الفراولة فى كل كيس تساوى .... كجم.

أ) 3 ب) 4 جـ) $\frac{3}{4}$ د) $\mathbf{\frac{1}{4}}$

21 $3.5 \times 1.4 =$ ....

أ) 16 ب) 49 جـ) **4.9** د) 12

22 اذا أنفق سليم مبلغ 1,200 جنيه من راتبه وهو ما يمثل 40% من راتبه، فما راتب سليم؟

القيمة المجهولة فى المسألة السابقة هى ....

أ) النسبة المئوية ب) **الكل** جـ) الجزء د) غيرذلك




رابعًا: أجب عما يأتى:

23 وزع رجل مبلغ 71.5 جنيه على عدد من الأشخاص بالتساوى، فكان نصيب كل شخص منهم 5.5 جنيه،

فما عدد الأشخاص؟

عدد الأشخاص = 13 شخص (لأن: $71.5 \div 5.5 = 13$ ◄)

24 من شبكة المربعات المقابلة:

احسب مساحة سطح متوازى المستطيلات

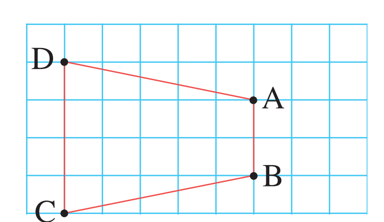
(علما بأن كل مربع يمثل 1 سم^2)

مساحة سطح متوازى المستطيلات = 32 سم^2

(لأن: $6 + 6 + 6 + 6 + 4 + 4 = 32$ ◄)



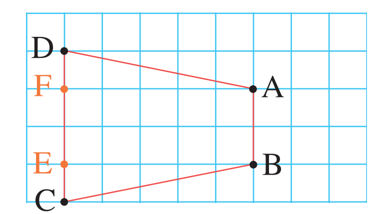
25 احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل:



مساحة شبه المنحرف = مساحة مثلث AFD + مساحة مستطيل AFEB + مساحة مثلث BEC

$= (\frac{1}{2} \times 1 \times 5) + (2 \times 5) + (\frac{1}{2} \times 1 \times 5)$

= 2.5 + 10 + 2.5 = 15 وحدة مربعة



26 بنطلون جينز سعره 500 جنيه معروض بتخفيض 40% وتم تطبيق تخفيض آخر بنسبة 15% على السعر الجديد،

فما سعر البنطلون النهائى؟

قيمة التخفيض 40% = 200 جنيهًا (لأن: $\frac{40}{100} \times 500 = 200$ ◀)

سعر البنطلون بعد التخفيض الأول = 300 جنيهًا (لأن: 500 – 200 = 300 ◀)

قيمة التخفيض الأخر 15% = 45 جنيهًا (لأن: $\frac{15}{100} \times 300 = 45$ ◀)

سعر البنطلون النهائى = 255 جنيهًا (لأن: 300 – 45 = 255 ◀)

أولًا **اختر الإجابة الصحيحة:** 7

1 ناتج قسمة $\frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$ يساوى ....

أ $\frac{4}{15}$ ب $\frac{14}{15}$ جـ $\frac{1}{2}$ د 2

2 متوازى أضلاع طول قاعدته 8 سم، وطول ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 5 سم، فإن مساحته = ...

أ 8 $سم^2$ ب 5 $سم^2$ جـ 40 $سم^2$ د 13 $سم^2$

3 إذا كان $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$، فإن قيمة A تساوى ....

أ 2 ب 3 جـ 4 د 5

4 يعمل خالد يوميًّا بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة فى 6 أيام، فإن عدد ساعات العمل فى اليوم الواحد تساوى .... ساعات

أ 6 ب 7 جـ 8 د 9

5 النقطة (4 , 1−) تقع فى الربع ....

أ الأول ب الثانى جـ الثالث د الرابع

6 معامل التحويل للتحويل من كم إلى سم هو ....

أ $\frac{100,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ب $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ سم}}$ جـ $\frac{1,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{100 \text{ سم}}$

7 مع أحمد 120 جنيهًا أعطى أخته 50 % من المبلغ الذى لديه، فإن المبلغ الذى أعطاه لأخته يساوى .... جنيهًا.

أ 20 ب 155 جـ 50 د 60

ثانيًا **أكمل ما يأتى:** 8

8 العدد الذى يمثل الإحداثى X فى الزوج المرتب (1 , 2) هو ....

9 انعكاس النقطة (3 , 1−) فى المحور X هو ....

10 عدد ارتفاعات المثلث = ... ارتفاع

11 $7.6 \times 4.2 =$ ....

12 النسبة التى حدها الأول 6 وحدها الثانى 7 هى ....

13 معدل الوحدة الذى يعبر عن «3 أكواب حليب لكل قالب حلوى» هو ....

14 متوازى مستطيلات طوله 7 سم وعرضه 5 سم، وارتفاعه 2 سم، فإن مساحة سطحه = ...

15 $3.75 \div 2.5 =$ ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

7

16 مساحة المثلث المقابل تساوى .... سم^2

(3 سم، 4 سم، 5 سم)

أ 12 ب 15
جـ 20 د 6

17 المسافة بين النقطتين $(-1, -2)$ ، $(-1, -6)$ هى .... وحدات.

أ 2 ب 4 جـ 6 د 8

18 .... هو شكل رباعى فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

أ شبه المنحرف ب متوازى الأضلاع جـ المعين د المربع

19 العدد الناقص فى النمط التالى: $\frac{6}{7}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{......}{21}$ هو ....

أ 6 ب 12 جـ 14 د 18

20 .... % = $\frac{1}{4}$

أ 25 ب 50 جـ 75 د 100

21 النسبة (12 : 18) تساوى .... (فى أبسط صورة)

أ 6 : 8 ب 4 : 6 جـ 2 : 3 د 3 : 2

22 حجم متوازى المستطلات الذى أبعاده 5.5 سم، 3 سم، 10 سم يساوى .... سم^3

أ 85 ب 165 جـ 18.5 د 16.5

رابعًا اقرأ ثم أجب:

8

23 لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء فى عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة،
ما عدد العبوات التى يمكنك تقسيم الطلاء فيها؟

....

....

24 يعرض محل حلوى علبة شيكولاتة بها 8 قطع بسعر 64 جنيهًا وعلبة ثانية بها 10 قطع بسعر 70 جنيهًا، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع، أى من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء؟

....

....

25 فى الشكل المقابل:

احسب مساحه متوازى الأضلاع ABCD

(A، B، C، D ؛ 7 سم، 10 سم)

....

....

26 أوجد حجم ومساحة سطح متوازى مستطيلات طوله 8 سم وعرضه 4 سم وارتفاعه 7 سم.

....

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 $2.1 \times 0.3 =$ ....

أ 63 ب 0.63 جـ 0.063 د 6.3

2 مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....

أ $\frac{-7}{8}$ ب $\frac{8}{7}$ جـ 8 د 7

3 معين طول ضلعه 12 سم، وارتفاعه 7 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ 19 ب 5 جـ 84 د $\frac{12}{7}$

4 .... هى مقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة.

أ المعدل ب النسبة جـ القيمة المكانية د معامل التحويل

5 إذا كان $\frac{10}{15} = \frac{B}{3}$، فإن قيمة $B =$ ....

أ 18 ب 30 جـ 45 د 2

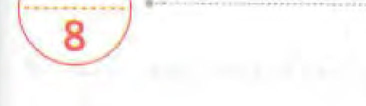
6 إذا كان معدل الوحدة لإنتاج مصنع حلوى 170 قطعة حلوى لكل ساعة، فإن عدد القطع التى ينتجها المصنع فى 10 ساعات يساوى .... قطعة.

أ 100 ب 170 جـ 1,700 د 10

7 أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل؟ ....

أ ساعة = 60 دقيقة ب 4 ساعات لكل 2 متر جـ $\frac{\text{3 كجم}}{\text{1 عبوة}}$ د $\frac{\text{5 م}}{\text{3 كجم}}$

ثانيًا أكمل ما يأتى:



.... 8

8 إذا كانت النقطة $(A , 4)$ تقع على المحور y، فإن قيمة A تساوى ....

9 مساحة المربع المقابل تساوى ....



10 وزع رجل 18.4 كجم من الدقيق على أكياس بحيث تكون كتلة الكيس 2.3 كجم، فإن عدد الأكياس اللازمة تساوى .... كيس.

11 إذا كان عدد البنات فى فصل 12 بنتًا، وعدد البنين 15 ولدًا، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = ... (فى أبسط صورة)

12 يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متر لكل 7 دقائق بشكل منتظم فإنه يقطع مسافة 8 كيلو متر فى .... دقيقة.

13 المسافة بين النقطتين $(-1 , -3)$، $(-1 , -7)$ هى .... وحدات.

14 انعكاس النقطة $(2 , 4)$ فى المحور y هى ....

15 $4 \div \frac{1}{2} =$ ....

7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ... ارتفاعات.

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

17 عربة نقل حمولتها 70 طنًا فسد منها 10%، فإن مقدار الحمولة التى فسدت يساوى .... طن.

أ 17 ب 71 جـ 7 د 70

18 معين محيطه 20 سم وطول ارتفاعه 3 سم، فإن مساحته = ... سم^2

أ 20 ب 23 جـ 15 د 5

19 .... = 21 : 27 (فى أبسط صورة)

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{7}{9}$ جـ $\frac{5}{3}$ د $\frac{1}{2}$

20 المسافة بين النقطتين a ، b على خط الأعداد المقابل تساوى .... وحدات.

أ 1 ب -3

جـ 4 د 7

a b
−5 −4 −3 −2 −1 0 1 2 3 4

21 النموذج يعبر عن مسألة القسمة ....

$\frac{4}{6}$

أ $\frac{1}{2} \div \frac{4}{6}$ ب $\frac{1}{4} \div \frac{4}{6}$ جـ $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$ د $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

22 متوازى مستطيلات أبعاده 7.5 سم، 4 سم، 2.5 سم، فإن حجمه = ... سم^3

أ 30 ب 750 جـ 75 د 7,500

8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 تحتاج مريم إلى 3 أكواب من الدقيق لكل 2 كوب من السكر لتصنع كيكة، احسب عدد أكواب الدقيق اللازمة إذا تم استخدام 6 أكواب من السكر.

....

....

24 اشترى مالك قميصًا سعره 460 جنيهًا معروضًا بتخفيض 20%، ما سعر القميص بعد التخفيض؟

....

....

25 احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل.

D A
C B

....

....

26 احسب مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل.

2 سم
3 سم
7 سم

....

....

أولا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 يريد مازن تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك على 3 أكياس بالتساوى، فإن كتلة السمك فى كل كيس تساوى .... كجم

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{5}$ جـ $\frac{6}{5}$ د $\frac{9}{5}$

2 الحد الثانى فى النسبة $\frac{7}{9}$ هو ....

أ 7 ب 9 جـ $\frac{9}{7}$ د $1\frac{1}{3}$

3 معدل الوحدة الذى يعبر عن «يقطع رامى بدراجته 20 مترًا لكل دقيقة» هو ....

أ $\frac{\text{20 مترًا}}{\text{1 دقيقة}}$ ب $\frac{\text{1 متر}}{\text{20 دقيقة}}$ جـ $\frac{\text{60 مترًا}}{\text{3 دقائق}}$ د $\frac{\text{3 أمتار}}{\text{60 دقيقة}}$

4 مثلث طول قاعدته 14 سم، وطول ارتفاعه المناظر 7 سم، فإن مساحته = ... سم^2

أ 14 ب 21 جـ 74 د 49

5 النسب المئوية 30% تمثل الكسر العشرى ....

أ 0.03 ب 0.3 جـ 0.1 د 0.13

6 المسافة بين النقطتين (3 , 7) ، (3 , 2) هى .... وحدات

أ 3 ب 4 جـ 5 د 7

7 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 12 سم هى .... سم^2

أ 144 ب 24 جـ 864 د 1,864



ثانيا أكمل ما يأتى:



.... 8

8 $\frac{1}{3}$ العدد 12 يساوى ....

9 840 مترًا فى الساعة يكافئ .... سم فى الدقيقة.

10 انعكاس النقطة (5- , 2-) فى المحور .... هى (5- , 2)

11 النقطة التى بها الإحداثى y هو 5 والإحداثى X هو 2 هى .... وتقع فى الربع ....

12 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية يساوى .... ارتفاعات.

13 $42 \times 35.7 =$ ....

14 $\frac{5}{6} = \frac{10}{\dots\dots}$

15 إذا ضوعفت الأبعاد الثلاثة لمتوازى مستطيلات، فإن النسبة بين الحجم الأصلى إلى الحجم الجديد هى ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

7

16 المسافة بين العددين -5 ، -10 على خط الأعداد هى .... وحدات.

أ -4 ب -15 جـ -5 د 5

17 مساحة سطح متوازى أضلاع يمكن أن تكون ....

أ 18 سم ب 18 سم^2 جـ 18 سم^3 د 25

18 النقطة (B , 7) تقع على المحور y، فإن B تساوى ....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

19 المبلغ الذى يمثل 10% من 150 جنيهًا هو .... جنيهًا

أ 51 ب 15 جـ 50 د 100

20 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ فى الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى .... مجموعة.

أ 3 ب 4 جـ 2 د 5

21 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 5 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم يساوى .... سم^2

أ 105 ب 100 جـ 120 د 125

22 .... هو نسبة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدة.

أ المدى ب معامل التحويل جـ المعدل د لا شىء مما سبق

رابعًا اقرأ ثم أجب:

8

23 يزرع فلاح 5 أشجار فى 8 م^2 من الأرض، احسب المساحة اللازمة لزراعة 50 شجرة.

....

24 محل لأجهزة الهاتف المحمول، إذا كان سعر الهاتف المحمول 15,400 جنيه ويعرضه بتخفيض 15% فإذا طبق عليه تخفيض إضافى 5% على السعر الجديد، فكم سيكون سعر الهاتف المحمول؟

....

25 حدد النقاط A (2 , 4)، B (2 , 1)، C (5 , 1)، D (5, 4) على المستوى الإحداثى المتعامد واذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب.

....

26 قالب طوب على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 12.5 سم، 4 سم، 3 سم، أوجد حجمه.

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 إذا كان طول قاعدة المثلث (b) والارتفاع المناظر (h)، فإن مساحة سطحه (A) = ...

أ $b \times h$ ب $b^2 \times h$ جـ $\frac{b \times h}{2}$ د $b \times h^2$

2 النقطة (1 , 3) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة ....

أ (5 , 3) ب (1 , 2) جـ (3 , 1) د (1 , 4)

3 مدرسة بها 350 تلميذًا نجح منهم ما يمثل 65%، فإن عدد الطلبة الناجحين تمثل .... نصف الطلبة.

أ أكبر من ب أقل من جـ يساوى د لا شىء مما سبق

4 معامل التحويل المستخدم للتحويل من كم إلى م هو ....

أ $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ب $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$ جـ $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ د $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$

5 معدل الوحدة المناسب للمعدل (8 لترات لكل 4 قارورات) هو ....

أ لتر لكل قارورة ب لتران لكل قارورة جـ 4 لترات لكل قارورة د قارورة لكل لتر

6 النموذج الذى يمثل عملية القسمة ($3 \div \frac{3}{5}$) هو ....

أ $\frac{3}{5}$ ب $\frac{3}{5}$ جـ $\frac{3}{5}$ د $\frac{3}{5}$



7 10 : 4 = ... : .... (فى أبسط صورة)

أ 5 : 2 ب 1 : 2 جـ 2 : 3 د 6 : 1

ثانيًا أكمل ما يأتى:

.... 8

8 النسبة التالية فى النمط $\frac{6}{9}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ ، ...... هى ....

9 متوازى أضلاع مساحته 54 سم^2 وطول قاعدته 9 سم، فإن ارتفاعه المناظر = ... سم

10 النقطة (4 , −1) تقع فى الربع ....

11 مكعب طول حرفه 3 سم، فإن مساحة سطحه تساوى ....

12 $1.3 \times 4.1 =$ ....

13 $\frac{1}{5}$ من العدد 25 يساوى ....

14 الكسر العشرى 0.07 يكافئ النسبة المئوية ....

15 إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم، فإن كتلته بالجرام هى ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

16 انعكاس النقطة (3 , 4) فى المحور X هى ....

أ (3 , -4)   ب (-3 , 4)   جـ (-3 , -4)   د (3 , 4)

17 هدية ثمنها 190 جنيهًا اشترتها هدير بخصم 45% على ثمنها، فإن المبلغ الذى اشترت به هدير الهدية يساوى .... جنيهًا.

أ 63   ب 85.5   جـ 104.5   د 77

18 المسافة بين العددين ‎-12‎ ، ‎-14‎ على خط الأعداد هى .... وحدة.

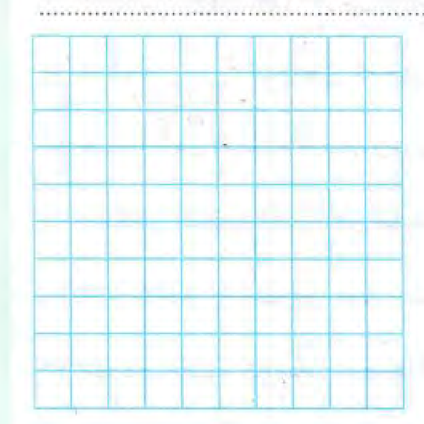
أ 26   ب 2   جـ ‎-2‎   د ‎-26‎

19 مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو ....

أ 5   ب 4   جـ $\frac{5}{4}$ د $\frac{8}{10}$

20 $1.8 \div 0.06 =$ ....

أ 0.3   ب 3   جـ 30   د 300



21 مساحة شبه المنحرف المقابل = ... وحدة مربعة.

أ 20   ب 25

جـ 30   د 15

22 هرم رباعى القاعدة طول ضلع قاعدته المربعة 7 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم،

فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

أ 105   ب 84   جـ 48   د 49

رابعًا اقرأ ثم أجب:

.... 8

23 لدى بائع بالونات 3 بالونات حمراء و6 بالونات زرقاء.

أ أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء فى أبسط صورة ....

ب أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء وإجمالى عدد البالونات فى أبسط صورة ....

24 تبلغ سرعة الزرافة 48 كم فى الساعة وسرعة الأرنب 15.6 متر فى الثانية، أى منها سرعته أكبر؟

....

25 حدد النقاط: A (-3 , 2)، B (-3 , -2)، C (2 , -2)، D (2 , 2)

على المستوى الإحداثى المتعامد، واذكر اسم الشكل

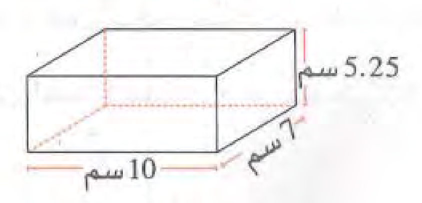
بعد توصيل النقاط بالترتيب.

....

26 فى الشكل المقابل:

احسب حجم متوازى المستطيلات المقابل:

....



.... 7

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 المسافة بين النقطتين (3 , 5) ، (‎-6 , 5) هى .... وحدات.

أ 9 ب 3 جـ ‎-3 د 5

2 عدد ارتفاعات المثلث = ... ارتفاعات.

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

3 $3 \div \frac{1}{3} =$ ....

أ $\frac{1}{9}$ ب 1 جـ 9 د $3\frac{1}{3}$

4 النسبة التالية مباشرة فى النمط $\frac{.......}{.......}$ ، $\frac{9}{15}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{3}{5}$ هى ....

أ $\frac{12}{20}$ ب $\frac{12}{15}$ جـ $\frac{10}{20}$ د $\frac{10}{15}$

5 قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، فإن مساحة قطعة الورق = ...

أ 100 سم ب 100 $سم^2$ جـ 160 $سم^3$ د 10 $سم^2$

6 النقطة (‎-7 , ‎-6) تقع فى الربع ....

أ الأول ب الثانى جـ الثالث د الرابع

7 يقطع مالك مسافة 20 مترًا فى 10 ثوانٍ، فإن المسافة التى يقطعها فى الثانية الواحدة تساوى .... متر

أ 10 ب 20 جـ 2 د 1

.... 8

ثانيًا أكمل ما يأتى:

8 معامل التحويل من مترفى الساعة إلى كم فى الساعة هو ....

9 النقطة (C , 7) تقع على المحور y، فإن قيمة C تساوى ....

10 مثلث طول قاعدته 8 سم، وارتفاعه المناظر 6 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

11 انعكاس النقطة (7 , 8) فى المحور X هى ....

12 لدى شادى 100 لتر من عصير المانجو، وزع منها على أصدقائه 60 لترًا، فإن النسبة المئوية لما وزعه شادى هى ....

13 تعرض مكتبة كراسات سعرها 180 جنيهًا بخصم 10%، فإن سعر الكراسات بعد الخصم يساوى .... جنيهًا.

14 مكعب طول حرفه 7 سم، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

15 $\frac{1}{5}$ من العدد 35 يساوى ....

7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 مساحة متوازى الأضلاع المقابل = ... سم^2

10 سم

16 سم

أ 16 ب 26

جـ 10 د 160

17 .... هو شكل رباعى فيه ضلعان فقط متوازيان.

أ المربع ب شبه المنحرف جـ المعين د المستطيل

18 التعبير العددى المستخدم للتأكد من $12 = 6 \div \frac{1}{2}$ هو ....

أ $6 \times \frac{1}{2}$ ب $12 \div \frac{1}{2}$ جـ $12 \times \frac{1}{2}$ د $6 \div \frac{1}{2}$

19 النسبة 75 : 25 تساوى .... (فى أبسط صورة)

أ 2 : 1 ب 3 : 5 جـ 2 : 5 د 3 : 1

20 فصل به 60 تلميذًا غاب منهم ما يمثل 20% من العدد الكلى للتلاميذ، فما عدد الغائبين؟

القيمة المجهولة فى المسألة السابقة هى ....

أ الجزء ب الكل جـ النسبة المئوية د لا شىء مما سبق

21 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول قاعدته المربعة 6 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 6 سم يساوى .... سم^2

أ 66 ب 36 جـ 72 د 108

22 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى مثل النقطة (5 , 1) هى ....

أ (4 ,1) ب (2 ,5) جـ (5 ,1) د (1 ,3)

8

رابعًا إقرأ ثم أجب:

23 مع تلميذ 382.5 جنيه قام بتوزيعها على عدد من المحتاجين بالتساوى، فكان نصيب كل منهم 25.5 جنيه،

كم محتاجًا سوف يوزع عليه المبلغ؟

....

24 إذا كان مع خالد 70 جنيهًا، أنفق منها 30 جنيهًا وادخر الباقى:

أ أوجد النسبة بين ما أنفقه إلى ما ادخره فى أبسط صورة. ....

ب أوجد النسبة بين ما أنفقه إلى إجمالى ما كان معه فى أبسط صورة. ....

25 أوجد حجم متوازى المستطيلات المقابل:

3 سم

7.5 سم

5.5 سم

....

....

26 أوجد مساحة شبه المنحرف فى الشكل المقابل:

....

....



أولًا اختر الإجابة الصحيحة :

1 مع عادل 1,500 جنيه ادخر منها ما يمثل 20%، وأنفق الباقى، فإن المبلغ الذى ادخره عادل يساوى .... جنيهًا.

أ 30 ب 300 جـ 350 د 530

2 النقطة (A , 3) تقع على المحور y، فإن قيمة A تساوى ....

أ 5 ب 3 جـ 0 د 5-

3 $16 \times 2.9 =$ ....

أ 48.2 ب 32.9 جـ 46.4 د 18.9

4 النسبة التالية مباشرة فى النمط $\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{......}{......}$ هى ....

أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{4}{2}$ جـ $\frac{8}{4}$ د $\frac{4}{8}$

5 المسافة بين a ، b على خط الأعداد المقابل هى .... وحدة.

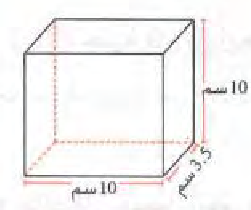


أ 8 ب 3 جـ 11 د 5

6 متوازى أضلاع طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 10 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ 30 ب 3 جـ 300 د 40

7 حجم متوازى المستطيلات المقابل يساوى .... $سم^3$



أ 350 ب 35

جـ 530 د 5.30



ثانيًا أكمل ما يأتى :

8 $2 \div \frac{4}{5} =$ ....

9 تسير سيارة بسرعة 35 كم فى الساعة، فإن سرعتها بالمتر فى الثانية تساوى .... م.

10 مقلوب العدد $\frac{1}{4}$ هو ....

11 إذا كان $\frac{15}{18} = \frac{C}{6}$ ، فإن قيمة C تساوى ....

12 مكتبة بها 400 كتاب، بيع منهم ما يمثل 60% من إجمالى الكتب، فإن عدد الكتب المبيعة يساوى .... كتابًا

13 «تقطع مريم 60 مترًا كل 5 دقائق» فإن معدل الوحدة هو ....

14 النقطة (12 , 1−) تقع فى الربع ....

15 مكعب طول حرفه 2 سم، فإن مساحة سطحه تساوى .... $سم^2$

7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 انعكاس النقطة (3 , 5) في المحور X هي ....

أ (5 , 3)   ب (−3 , 5)   جـ (3 , −5)   د (−3 , −5)

17 معين طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... سم^2

أ 13   ب 40   جـ 20   د 3

18 المسافة بين النقطتين (4− , 1) ، (4 , 1) هي .... وحدات

أ 0   ب 4   جـ 8   د 16

19 النسبة 6 إلى 9 تكافئ النسبة 18 إلى ....

أ 15   ب 9   جـ 24   د 27

20 $\frac{7}{25}$ = ... %

أ 28   ب 25   جـ 32   د 14

21 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو ....

أ (1 , 1)   ب (2 , 2)   جـ (3 , 3)   د (0 , 0)

22 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة 4 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 6 سم تساوي .... سم^2

أ 16   ب 24   جـ 48   د 64

8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 متجر (أ) لبيع الخضار، يبيع 5 كيلو جرامات من الباذنجان بسعر 55 جنيهًا، بينما متجر (ب) يبيع 8 كيلو جرامات من نفس نوع الباذنجان بسعر 72 جنيهًا، أي من المتجرين يقدم أفضل سعر للباذنجان؟

....

....

24 صندوق به 32 كرة حمراء و96 كرة خضراء، أوجد النسبة بين عدد الكرات الحمراء وعدد الكرات الخضراء في أبسط صورة.

....

....

25 في الشكل المقابل:

متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 13.25 سم^2

وارتفاعه 12 سم، احسب حجمه.

12 سم

المساحة

13.25 سم^2

....

....

26 في الشكل المقابل:

احسب مساحة ΔABC

A

10 سم

B C

20 سم

....

....

7 اختبار الأضواء

مجاب عنه 30

أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 7

1 $\frac{2}{5}$ = ... %

أ 20 ب 40 جـ 60 د 80

2 العدد الناقص فى النمط التالى: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{......}{9}$ هو.....................

أ 6 ب 12 جـ 13 د 22

3 حجم متوازى المستطيلات = ...

أ $l + w + h$ ب $l \times w \times h$ جـ $(l + w) \times h$ د $l(w + h)$

4 .... هو شكل رباعى فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

أ شبه المنحرف ب المعين جـ المربع د متوازى الأضلاع

5 المسافة بين النقطتين (2− , 3) ، (2− , 7) هى .... وحدات.

أ 2− ب 4 جـ 4− د 2

6 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 5 سم هى .... سم^2

أ 25 ب 125 جـ 150 د 100

7 إذا كان: $\frac{12}{20} = \frac{x}{5}$ ، فإن قيمة x تساوى ....

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

ثانيًا أكمل ما يلى: 8

8 هرم رباعى طول ضلع قاعدته المربعة 10 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

9 العدد الذى يمثل الإحداثى y فى الزوج المرتب (3 , 4) هو ....

10 عدد ارتفاع المثلث الحاد الزوايا يساوى .... ارتفاعات.

11 $9.3 \times 5.2 =$ ....

12 $\frac{1}{7}$ من العدد 28 يساوى ....

13 إذا كان عدد القفزات التى تقفزها هدى هو 340 قفزة لكل 10 دقائق، فإن عدد القفزات التى تقفزها فى الدقيقة الواحدة هو .... قفزة.

14 متوازى مستطيلات طوله 8 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 3 سم، فإن حجمه يساوى .... سم^3

15 انعكاس النقطة (5 , 2−) فى المحور X هى ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

7

16 ناتج قسمة $2 \div \frac{4}{7}$ هو .... (فى أبسط صورة)

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{8}{7}$ جـ $\frac{4}{7}$ د $\frac{2}{14}$

17 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{5}$ فى الكسر $\frac{8}{20}$ يساوى .... مجموعة.

أ 3 ب 4 جـ 2 د 5

18 النقطة (5− , 4−) تقع فى الربع ....

أ الأول ب الثانى جـ الثالث د الرابع

19 معين طول ضلعه 10 سم وارتفاع المناظر 7.5 سم، فإن مساحته = ... سم^2

أ 17.5 ب 75 جـ 2.5 د 750

20 معامل التحويل للتحويل من لتر إلى ملليلتر هو ....

أ $\frac{1,000 \text{ ملليلتر}}{1 \text{ لتر}}$ ب $\frac{1 \text{ لتر}}{100 \text{ ملليلتر}}$ جـ $\frac{1,000 \text{ لتر}}{1 \text{ ملليلتر}}$ د $\frac{1 \text{ ملليلتر}}{1,000 \text{ لتر}}$

21 رحلة مدرسية بها 400 تلميذ، فإذا كان نصفهم من البنات، فإن النسبة التى تمثل عدد البنات فى الرحلة تساوى ....

أ 20% ب 100% جـ 50% د 60%

22 مثلث طول قاعدته 12 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 10 سم، فإن مساحته = ... سم^2

أ 22 ب 120 جـ 60 د 600

رابعًا اقرأ ثم أجب:

8

23 أوجد ناتج: $56.52 \div 3.6$

....

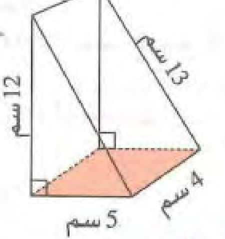
24 مثّل النسب المتكافئة فى الجدول المقابل باستخدام خط الأعداد المزدوج ثم أوجد الزمن بالدقائق إذ اكانت المسافة المقطوعة هى 4 كم.

المسافة بالكيلومتر	الزمن بالدقائق
1	7
2	14
5	35



....

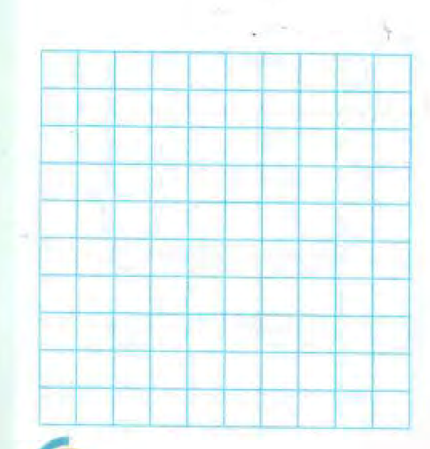
25 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:



....

....

26 حدد النقط (3 , 4) L ، (3 , 0) M ، (0 , 0) O على المستوى الإحداثى، واذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب.



أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 إذا كانت $\frac{A}{20} = \frac{2}{5}$ فإن قيمة A تساوى ....

أ 17　ب 6　جـ 4　د 8

2 يدفع سمير 100 جنيه لشراء 5 كتب، فإن إجمالى المبلغ الذى سيدفعه لشراء 3 كتب يساوى .... جنيهًا.

أ 60　ب 105　جـ 500　د 50

3 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 8 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 5 تساوى .... سم^2

أ 124　ب 134　جـ 144　د 154

4 اشترى رامى 7 قطع شيكولاتة بسعر 21 جنيهًا، بينما اشترت أخته 8 قطع من نفس نوع الشيكولاتة بسعر 32 جنيهًا، فإن أفضل سعر للشراء هو .... لكل قطعة.

أ 3 جنيهات　ب 4 جنيهات　جـ 9 جنيهات　د 6 جنيهات

5 أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل؟ ....

أ 3 سم = 5 سم　ب 1 م = 2 م　جـ $\frac{1,000 \text{ مللجم}}{1 \text{ جم}}$　د 2 كجم إلى 4 كم^2

6 المسافة بين العددين -12 ، -7 على خط الأعداد هى .... وحدات.

أ -19　ب 19　جـ 5　د -5

7 إذا كان انعكاس النقطة (A , 4) فى المحور y هى نفسها، فإن قيمة A تساوى ....

أ 0　ب 1　جـ 2　د 3

ثانيًا أكمل ما يأتى:

.... 8

8 حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 7 سم، 5 سم، 4 سم تساوى .... سم^3

9 المسافة بين النقطتين (3 , 2−) ، (3 , 5−) تساوى .... وحدات.

10 .... = $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$　(فى أبسط صورة)

11 لدى تاجر فاكهة 80 صندوق فاكهة، فسد منها 4 صناديق، فإن النسبة المئوية التى تمثل الصناديق الفاسدة تساوى ....

12 $16 \times 0.29 =$ ....

13 مربع محيطه 16 سم، فإن مساحته = ...

14 $\frac{1}{6}$ من العدد 36 يساوى ....

15 $63.5 \div 0.5 =$ ....

7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 معين مساحته 70 سم^2 وارتفاعه 7 سم، فإن طول ضلعه = ...

أ 77 سم　　ب 10 سم^2　　جـ 10 سم　　د 63 سم

17 مقلوب العدد $\frac{2}{5}$ هو ....

أ 5　　ب 2　　جـ $\frac{5}{2}$　　د 10

18 النقطة (5 , 5−) تقع فى الربع ....

أ الأول　　ب الثانى　　جـ الثالث　　د الرابع

19 .... = 15 : 25　(فى أبسط صورة)

أ $\frac{5}{3}$　　ب $\frac{3}{5}$　　جـ $\frac{5}{25}$　　د 10

20 معدل الوحدة الذى يعبر عن (ثمن 3 كجم من الفاكهة يساوى 15 جنيهًا) هو ....

أ $\frac{\text{5 جنيهات}}{\text{3 كجم}}$　　ب $\frac{\text{3 جنيهات}}{\text{5 كجم}}$　　جـ $\frac{\text{5 جنيهات}}{\text{1 كجم}}$　　د $\frac{\text{1 جنيه}}{\text{5 كجم}}$

21 فى النموذج المقابل x تساوى ....

60,000

x

أ 1,000　　ب 2,000

جـ 3,000　　د 36,000

22 مزرعة بها 150 حيوانًا من الماعز، فإذا كان 30% من الحيوانات فى المزرعة من الماعز، فإن عدد حيوانات المزرعة = ... حيوان.

أ 180　　ب 500　　جـ 50　　د 120

8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 يتقاضى رامى راتبًا شهريًا قدره 8,150 جنيه، ادخر منه 15%، فما المبلغ الذى ادخره رامى.

....

24 إذا كان ثمن 3 أقلام فى إحدى المكتبات هو 6 جنيهات، لاحظ الجدول المقابل ثم أجب:

أ ما عدد الأقلام من نفس النوع (A) التى يتم شراؤها بمبلغ 22 جنيهًا؟

ب بكم جنيهًا نشترى 16 قلمًا من نفس النوع؟

عدد الأقلام	3	A	16
الثمن الكلى	6	22	B

....

....

25 حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 20 م، 10.5 م، 3.5 م، احسب حجم حمام السباحة.

....

26 حدد النقاط (4 , 2−) A، (1 , 3−) B، (1 , 4) C، (4 , 1) D

على المستوى الإحداثى واذكر الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب.

....

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 $2.25 \div 1.5 =$ ....

أ 0.015   ب 1.5   جـ 0.15   د 15

2 إذا كانت 9 تساوى $\frac{1}{4}$ عدد ما، فإن هذا العدد هو ....

أ $\frac{9}{4}$ ب $\frac{4}{9}$ جـ 36   د 28

3 عند مضاعفة بعدين لمتوازى مستطيلات ثلاث مرات، فإن النسبة بين حجمه الأصلى إلى حجمه الجديد هى ....

أ 1 : 3   ب 1 : 6   جـ 3 : 2   د 1 : 9

4 متوازى أضلاع طول ضلعه 8 سم، والارتفاع المناظر لهذا الضلع 6 سم، فإن مساحة متوازى الأضلاع = ... سم^2

أ 24   ب 14   جـ 48   د 32

5 من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x تساوى ....



أ 6   ب 60   جـ 66   د 10

6 200 جم من الفول السودانى لكل 4 قطع حلوى يعبر عنه بـ ....

أ $\frac{\text{4 جم}}{\text{200 قطع حلوى}}$ ب $\frac{1}{4}$ جـ $\frac{\text{200 جم}}{\text{4 قطع حلوى}}$ د $\frac{\text{200 جم}}{\text{قطعة واحدة}}$

7 إذا كانت كتلة كلب 14.8 كجم، فإن كتلته بالجرام تساوى .... جم

أ 14,000   ب 148   جـ 1,480   د 14,800

ثانيًا أكمل ما يأتى:

.... 8

8 الحد الأول فى النسبة $\frac{7}{15}$ هو ....

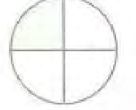
9 $7.3 \times 5.2 =$ ....

10 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 5 سم هى .... سم^2

11 صندوق به 12 كرة صفراء و30 كرة حمراء، فإن النسبة بين عدد الكرات الصفراء إلى عدد الكرات الحمراء هى .... : .... (فى أبسط صورة)

12 إذا كان معدل الوحدة لملء خزان المياه هو 0.25 دقيقة لكل لتر مياه، فإن الزمن اللازم لملء 100 لتر داخل الخزان هو .... دقيقة.

13 النسبة المئوية التى يعبر عنها النموذج المقابل هى ....



14 معين محيطه 36 سم وطول ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... سم^2

15 النقطة $(-2 , 4)$ تقع فى الربع ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

7

16 إذا كان انعكاس النقطة (A , 2) فى المحور x هى نفسها، فإن A تساوى ....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

17 المسافة بين العددين اللذين يمثلهما a ، b على خط الأعداد المقابل هى .... وحدات.

a: -1، 0، b: 3

أ 5 ب 2 جـ -4 د 4

18 $\frac{12}{18} = \frac{6}{S}$، فإن .... = S

أ 36 ب 2 جـ 9 د 72

19 مقلوب العدد 5 هو ....

أ 5 ب -5 جـ $\frac{1}{5}$ د 2.5

20 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد الأجزاء الكلى فى أبسط صورة هى ....

أ 1 : 1 ب 1 : 2 جـ 3 : 4 د 4 : 6

21 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ... ارتفاعات

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

22 مساحة مربع طول ضلعه 7 سم .... مساحة مستطيل طول 6 سم وعرضه 5 سم

أ $<$ ب $>$ جـ $\leq$ د $=$

رابعًا اقرأ ثم أجب:

8

23 ينفق خالد من راتبه الشهرى 800 جنيه، فإذا كانت النسبة المئوية التى تمثل المبلغ الذى ينفقه 20%، فما راتب خالد الشهرى؟

....

24 اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ثم قسمهما على أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح، فكم كيسًا يحتاج عادل؟

....

25 النقاط $S(3, -2)$ ، $R(3, 3)$ ، $Q(-3, 3)$ ، $P(-3, -2)$ تمثل رءوس مستطيل، أكمل ما يأتى:

- طول $\overline{PQ}$ = ...
- طول $\overline{QR}$ = ...
- طول $\overline{RS}$ = ...
- طول $\overline{PS}$ = ...

26 فى الشكل المقابل:

احسب مساحة ΔABC

A، B، C، 7 سم، 8 سم

....

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ فى الكسر $\frac{9}{12}$ يساوى .... مجموعات.

أ 3 ب 1 جـ 2 د 4

2 المبلغ الذى يمثل 25% من 200 جنيه هو .... جنيهًا.

أ 100 ب 50 جـ 25 د 150

3 حجم مكعب يمكن أن يكون ....

أ 125 سم ب 125 سم^2 جـ 125 سم^3 د 55 سم^2

4 النقطة (7 , 0) تقع على ....

أ المحور X ب المحور y جـ نقطة الأصل د الربع الثالث

5 المسافة بين النقطتين (4 , 0) ، (-3 , 0) هى .... وحدات.

أ 0 ب 4 جـ -3 د 7

6 نسبة بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه تسمى ....

أ معامل التحويل ب معدل الوحدة جـ القيمة المتطرفة د المنوال

7 متوازى أضلاع طول ضلعه 25 سم وارتفاعه المناظر لهذا الضلع 10 سم، فإن مساحته تساوى .... سم^2

أ 15 ب 35 جـ 250 د 2.5

ثانيًا أكمل ما يأتى:

.... 8

8 إذا كان $\frac{C}{36} = \frac{7}{9}$، فإن قيمة C تساوى ....

9 $4.2 \times 32.6 =$ ....

10 إذا كانت كتلة خاتم من الذهب 7.2 جرام، فإن كتلته بالملليجرام تساوى .... ملليجرام.

11 20 كم فى الساعة تكافئ .... متر فى الدقيقة.

12 النقطة التى بها الإحداثى y هو 4- والإحداثى x هو 3- هى .... وتقع فى الربع ....

13 14 : 21 = ... : .... (فى أبسط صورة)

14 $\frac{2}{7} \div \frac{1}{2} =$ ....

15 $1\frac{1}{2} =$ .... %

7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 مثلث طول نصف قاعدته 12 سم وارتفاعه 7 سم، فإن مساحته تساوى ....

أ 42 سم^2 ب 84 سم^2 جـ 19 سم^2 د 36.5 سم^2

17 انعكاس النقطة (4 , 2) فى المحور X هى ....

أ (4- , 2-) ب (4 , 2-) جـ (4- , 2) د (2 , 4)

18 المسافة بين العددين 2- ، 9 على خط الأعداد هى .... وحدة.

أ 7 ب 11 جـ 2 د 7-

19 .... هو شكل رباعى فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

أ متوازى الأضلاع ب المعين جـ المربع د شبه المنحرف

20 معدل الوحدة الذى يعبر عن «يقطع مالك بدراجته 20 مترًا لكل دقيقة» هو ....

أ $\frac{\text{20 مترًا}}{\text{1 دقيقة}}$ ب $\frac{\text{1 متر}}{\text{20 دقيقة}}$ جـ $\frac{\text{60 مترًا}}{\text{3 دقائق}}$ د $\frac{\text{3 أمتار}}{\text{60 دقيقة}}$

21 النسبة التالية فى النمط ....، $\frac{9}{24}$، $\frac{6}{16}$، $\frac{3}{8}$ ◄ هى ....

أ $\frac{12}{24}$ ب $\frac{15}{40}$ جـ $\frac{12}{32}$ د $\frac{9}{32}$

22 قميص سعره 340 جنيهًا عليه خصم 20%، فإن قيمة الخصم تساوى .... جنيهًا.

أ 68 ب 60 جـ 70 د 86

8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 يعتبر هرم منقرع أصغر أهرامات الجيزة، يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة 104 أمتار ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث 84 مترًا، فما مساحة سطح الهرم؟

....

24 مع سيد 727.5 كجم من السكر ويريد وضعه فى أكياس بحيث يكون بكل كيس 2.5 كجم، فكم كيسًا سيحتاج سيد؟

....

25 أحسب مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل:

(5 سم ، 3 سم ، 10 سم)

....

....

26 حدد النقاط A (1 , 3) ، B (5 , 3) ، C (5 , -1) ، D (1 , -1)

على المستوى الإحداثى، وصل النقاط بالترتيب، ثم اكتب اسم الشكل.

....

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوى .... وحدة مربعة

أ 6 ب 4

جـ 12 د 15

2 عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا يساوى .... ارتفاعات.

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

3 $\frac{5}{3} \div \frac{1}{3} =$ ....

أ 5 ب 15 جـ $\frac{5}{9}$ د $\frac{15}{9}$

4 يبيع صاحب محل فطيرة البيتزا الواحدة مقابل 25 جنيهًا، فإن المبلغ اللازم لشراء 4 فطائر بيتزا يساوى .... جنيه.

أ 29 ب 50 جـ 100 د 150

5 النقطة (a , −7) تقع فى الربع الثالث، فإن a يمكن أن تكون ....

أ −2 ب 2 جـ 3 د 5

6 مساحة قطعة أرض على شكل مربع طولها 8 م .... مساحة قطعة أرض على شكل معين طولها 7 م وارتفاعها 15 م.

أ < ب > جـ = د ≤

7 صندوق به 4 كرات زرقاء و12 كرة حمراء،

فإن النسبة بين عدد الكرات الحمراء والعدد الكلى للكرات هى .... (فى أبسط صورة)

أ 3 : 4 ب 1 : 3 جـ 3 : 1 د 2 : 5

ثانيًا أكمل ما يأتى:

.... 8

8 انعكاس النقطة (7 , 6) فى المحور .... هى (−7 , 6)

9 النسبة المئوية 75 تلميذًا من إجمالى 500 تلميذ هى ....

10 مكعب طول حرفه 6 سم، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

11 $\frac{1}{12}$ من العدد 72 هو ....

12 12,000 سم فى الثانية يكافئ .... متر فى الدقيقة.

13 متوازى أضلاع مساحته 45 سم^2 وطول قاعدته الكبرى 9 سم، فإن ارتفاعه الأصغر = ... سم.

14 الزوج المرتب الذى الإحداثى y فيه 3 والإحداثى x فيه 2 هو ....

15 القيمة المجهولة فى جدول النسب المقابل هى ....

عدد الكشاكيل	4	8	12
السعر	14	A	42

....
7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى الذى تقع عليه النقطة (3 , 2) هى ....

أ (4 ,1) ب (2 ,5) جـ (5 ,1) د (5 ,2)

17 اشترى شادى هاتفًا ودفع مبلغ 1,000 من ثمنه، فإذا كان هذا المبلغ يمثل 20% من الثمن الكلى للهاتف،
فإن الثمن الكلى للهاتف يساوى .... جنيهًا

أ 10,000 ب 50,000 جـ 500 د 5,000

18 قطع سائق بسيارته مسافة 60,003 متر، فإن عدد الكيلومترات المكافئة التى قطعها السائق تساوى .... كم

أ 60 ب 603 جـ 6.003 د 60.003

19 التعبير العددى المستخدم للتأكد من حل المسألة $18 = \frac{1}{3} \div 6$ ◄ هو ....

أ $\frac{1}{3} \times 18$ ب $\frac{1}{3} \times 6$ جـ $\frac{1}{3} \div 6$ د $\frac{1}{3} \div 18$

20 النسبة التالية فى النمط $\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{14}$ ، $\frac{3}{21}$ ، $\frac{.........}{.........}$ ◄ هى ....

أ $\frac{3}{28}$ ب $\frac{4}{21}$ جـ $\frac{4}{28}$ د $\frac{7}{28}$

21 المسافة بين النقطتين (7 , 1−) ، (7 , 2) هى .... وحدات.

أ 3 ب 1 جـ 2 د 7

22 متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 7.5 سم^2 وارتفاعه 4 سم، فإن حجمه = ... سم^3

أ 11.5 ب 24 جـ 30 د 29.5

رابعًا اقرأ ثم أجب:



23 كرتونة بها 7 أكواب من الفيشار من الحجم المتوسط بسعر 70 جنيهًا، وكرتونة أخرى بها 20 كوبًا من نفس الحجم بسعر 500 جنيه، حدد أسوأ سعر لشراء الكوب الواحد داخل الكرتونة.

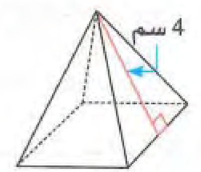
....

24 الجدول المقابل يوضح نسب متكافئة للمسافة التى يقطعها أحمد بدراجته إلى الزمن الذى يستغرقه، مثّل النسب المتكافئة باستخدام خط أعداد مزدوج، ثم احسب عدد الكيلومترات التى يقطعها أحمد فى 28 دقيقة.

المسافة بالكيلومتر	الزمن بالدقائق
2	8
3	12
5	20

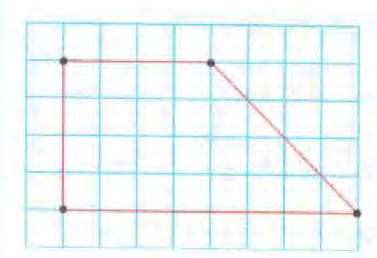
....

25 احسب مساحة سطح الهرم الرباعى المقابل:



....

26 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:



....

أولاً اختر الإجابة الصحيحة: .... / 7

1 اشترى عماد مسطرة بمبلغ 10 جنيهات وكان معه 100 جنيه، فإن النسبة المئوية التى تمثل ثمن المسطرة بالنسبة لما مع عماد هى ....

أ 20% ب 30% جـ 10% د 25%

2 النقطة $(x, 3)$ تقع على المحور y، فإن قيمة x تساوى ....

أ 2 ب 1 جـ 3 د 0

3 النسبة التالية مباشرة فى النمط: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{3}{9}$ ، $\frac{......}{......}$ هو ....

أ $\frac{4}{12}$ ب $\frac{1}{9}$ جـ $\frac{1}{2}$ د $\frac{2}{9}$

4 المسافة بين D ، C على خط الأعداد المقابل هى .... وحدات.

C: −6 ، 0 ، D: 1

أ −5 ب 5 جـ 7 د −7

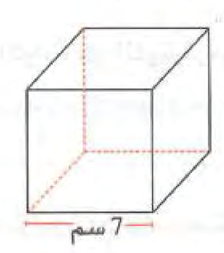
5 $2.04 \times 3.2 =$ ....

أ 6.8 ب 6.528 جـ 7.2 د 32.04

6 مثلث طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 12 سم، فإن مساحته = ... سم²

أ 300 ب 42 جـ 180 د 360

7 مساحة سطح المكعب المقابل = ... سم²



أ 7 ب 294



جـ 21 د 343



ثانياً أكمل ما يأتى: .... / 8

8 $49.53 \div 3.9 =$ ....

9 مقلوب العدد $\frac{3}{4}$ هو ....

10 تسير دراجة بسرعة 25 مترًا فى الدقيقة، فإن سرعتها بالكيلومتر فى الساعة تساوى .... كم فى الساعة.

11 إذا كان $\frac{10}{8} = \frac{C}{4}$ ، فإن قيمة C تساوى ....

12 معدل الوحدة الذى يعبر عن «4 ساعات مذاكرة لكل مادتين» إذا استغرق نفس الوقت فى مذاكرة كل مادة هو ....

13 فصل به 30 تلميذًا 10% منهم يرتدون ملابس حمراء، فإن عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء يساوى ....

14 النقطة $(-5, 5)$ تقع فى الربع ....

15 معين طول ضلعه 20 سم وارتفاعه 10 سم، فإن مساحته تساوى .... سم²

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

....
7

16 انعكاس النقطة $(-1, 2)$ فى المحور y هى ....

أ $(-1, -2)$ ب $(1, -2)$ جـ $(1, 2)$ د $(2, 1)$

17 المسافة بين النقطتين $(5, 0)$ ، $(3, 0)$ هى .... وحدة

أ 0 ب 2 جـ 8 د 5

18 النموذج المقابل يمثل النسبة المئوية ....

أ 63% ب 37%

جـ 137% د 30%

19 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{6}$ فى الكسر $\frac{15}{18}$ هو .... مجموعات.

أ 2 ب 3 جـ 4 د 5

20 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول قاعدته المربعة 7 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم تساوى .... سم^2

أ 105 ب 150 جـ 28 د 56

21 النسبة 7 إلى 21 تكافئ النسبة 28 إلى ....

أ 28 ب 100 جـ 84 د 35

22 خارج قسمة $0.51 \div 5.1$ يساوى ....

أ 10 ب 20 جـ 5 د 4

رابعًا اقرأ ثم أجب:

....
8

23 طريق طوله 3 كم يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة فى هذا الطريق؟

....

24 تليفون محمول سعره 12,000 جنيه عليه تخفيض 25% ثم طبّق عليه تخفيض آخر 15% على سعر البيع الجديد بعد التخفيض الأصلى، احسب سعر التليفون النهائى.

....

25 احسب مساحة سطح متوازى الأضلاع ABCD المقابل:

A
B
6 سم
D
8 سم
C

....

....

26 احسب مساحة سطح المنشور المقابل:

5 م
5 م
3 م
11 م
8 م

....

....

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 30% من عدد ما يساوى 90، فإن هذا العدد يساوى ....

أ 300 ب 330 جـ 270 د 180

2 إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20، فإن قيمة C تساوى ....

أ 25 ب 15 جـ 10 د 5

3 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 2 سم تساوى .... سم^2

أ 2 ب 24 جـ 6 د 8

4 العدد الناقص فى النمط التالى: $\frac{3}{7}$ ، $\frac{6}{14}$ ، $\frac{9}{21}$ ، $\frac{12}{......}$ هو ....

أ 21 ب 14 جـ 28 د 35

5 مثلث طول قاعدته 10 سم وطول نصف ارتفاعه 4 سم، فإن مساحته تساوى .... سم^2

أ 20 ب 40 جـ 60 د 10

6 يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى يسمى ....

أ متغيرًا ب معدل الوحدة جـ ثابتًا د معادلة

7 المسافة بين a ، b على خط الأعداد المقابل تساوى .... وحدات.

(b عند −3 ، a عند 3 ، و 0 بينهما)

أ صفر ب 6 جـ 3 د 12

ثانيًا أكمل ما يأتى:

.... 8

8 $10.03 \times 5.3 =$ ....

9 $\frac{1}{8}$ من العدد 24 يساوى ....

10 متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 25 سم^2 وارتفاعه 10 سم، فإن حجمه يساوى .... سم^3

11 النقطة (4 , a − 5) تقع على محور X، فإن قيمة a تساوى ....

12 فى الشكل المقابل:

النسبة بين عدد المربعات الحمراء وعدد المربعات الزرقاء فى أبسط صورة هى .... : ....

13 انعكاس النقطة (3 , 4) فى المحور.............. هى (3 , −4)

14 عدد ارتفاعات المثلث = ... ارتفاعات

15 مربع محيطه 16 سم، فإن مساحته = ... سم^2

7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 يريد مالك تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من البرتقال على 3 أكياس بالتساوى، فإن كتلة البرتقال فى كل كيس تساوى .... كجم.

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{5}$ جـ $\frac{6}{5}$ د $\frac{9}{5}$

17 النقطة $(-3, -10)$ تقع فى الربع ....

أ الأول ب الثانى جـ الثالث د الرابع

18 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{7}$ فى الكسر $\frac{8}{28}$ يساوى .... مجموعة.

أ 2 ب 4 جـ 3 د 1

19 متوازى أضلاع طول قاعدته الصغرى 15 سم وارتفاعه الأكبر 8 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ 80 ب 120 جـ 40 د 70

20 إذا كانت المسافة التى يقطعها خالد بدراجته 60 مترًا لكل 5 دقائق، فإن المسافة التى يقطعها فى 4 دقائق هى .... مترًا.

أ 12 ب 48 جـ 65 د 300

21 $\frac{10}{15}$ تكافئ ....

أ 14 إلى 28 ب $\frac{1}{5}$ جـ $2:3$ د $5:1$

22 المسافة بين النقطتين $(-5, 3)$ ، $(5, 3)$ تساوى .... وحدات.

أ 5 ب -5 جـ 3 د 10

8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 إذا كانت سرعة الدب هى 48 كم فى الساعة، فما سرعة الدب عند تحويل السرعة إلى متر فى الدقيقة؟

....

24 ذهبت مريم لتناول وجبة الغداء فى إحدى المطاعم، وكانت قيمة وجبة الغداء هى 440 جنيهًا، فإذا كان هناك 10% خدمة و5% ضريبة من قيمة مبلغ الغداء، فاحسب المبلغ الكلى الذى ستدفعه مريم.

....

25 حوض سمك على شكل متوازى مستطيلات ليس له غطاء، طوله 70 سم، وعرضه 30 سم، وارتفاعه 20 سم، احسب مساحة سطح حوض السمك.

....

....

26 حدد النقاط $A(5, 3)$ ، $B(-1, 3)$ ، $C(-1, -3)$ ، $D(5, -3)$ على مستوى الإحداثيات، ثم صل بينها بالترتيب، واكتب اسم الشكل:

....

....

أولاً اخترالإجابة الصحيحة:

.... 7

1 إذا كانت انعكاس النقطة (A , 4) هى نفسها فى محور X، فإن قيمة A تساوى ....

أ 4 ب -4 جـ 0 د 5

2 المسافة بين العددين 7، 1 على خط الأعداد هى .... وحدات.

أ 8 ب 17 جـ 6 د 4

3 إذا كانت $\frac{6}{A} = \frac{3}{7}$، فإن قيمة A تساوى ....

أ 14 ب 18 جـ 42 د 15

4 يضيف عماد 6 ملاعق زبدة لكل 2 رغيف خبز، فإن عدد الملاعق التى يضيفها لـ 6 أرغفة خبز من نفس النوع يساوى .... ملعقة.

أ 66 ب 18 جـ 36 د 14

5 متوازى مستطيلات طوله 4 سم وعرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم، فإن مساحة سطحه تساوى .... سم^2

أ 28 ب 52 جـ 12 د 24

6 أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل؟ ....

أ $\frac{1\text{ م}}{100\text{ سم}}$ ب $\frac{2\text{ م}}{10\text{ م}}$ جـ $\frac{200\text{ سم}}{100\text{ سم}}$ د $\frac{1\text{ كم}}{2\text{ كم}}$

7 % .... = $\frac{3}{5}$

أ 40 ب 60 جـ 80 د 20

ثانياً أكمل ما يأتى:

.... 8

8 المسافة بين النقطتين (5 , 4) ، (7 , 4) تساوى .... وحدة.

9 معين طول ضلعه 19 سم، وطول ارتفاعه 10 سم، فإن مساحته تساوى .... سم^2

10 .... = 7.9×1.8

11 إذا كان $\frac{1}{3}$ من عدد ما هو 4، فإن هذا العدد يساوى ....

12 ناتج قسمة المسألة التى يعبر عنها النموذج ($\frac{4}{6}$) هو ....

13 يقطع عز بسيارته 250 كم فى 5 ساعات، فإن المسافة التى يقطعها عز فى 10 ساعات تساوى ....

14 إذا كان ثمن 15 كراسة هو 90 جنيهًا، فإن سعر الكراسة الواحدة يساوى .... جنيهات.

15 مكعب طول حرفه 7 سم، فإن مساحة سطحه تساوى .... سم^2.

......
7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 متوازى أضلاع مساحته 70 سم^2 وارتفاعه الأصغر 7 سم، فإن طول قاعدته الكبرى = ... سم.

أ 7 ب 77 جـ 10 د 10.7

17 مقلوب العدد $\frac{2}{3}$ هو ....

أ $\frac{3}{2}$ ب 3 جـ 2 د 0.6

18 النقطة (a , 5) تقع فى الربع الأول، فإن a يمكن أن تكون ....

أ −1 ب −2 جـ −3 د 10

19 .... : .... = 23 : 69 (فى أبسط صورة)

أ 1 : 2 ب 1 : 3 جـ 2 : 3 د 3 : 2

20 22% من إجمالى 200 تلميذ يساوى .... تلميذًا.

أ 102 ب 50 جـ 44 د 122

21 فى النموذج المقابل قيمة X تساوى ....

400

x

أ 420 ب 300

جـ 320 د 200

22 ترسم عبير 7 لوحات كل 3 أسابيع، فإن عدد اللوحات التى ترسمها فى 9 أسابيع يساوى .... لوحة.

أ 22 ب 21 جـ 25 د 37

......
8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 وزع رجل مبلغ 71.5 جنيه على عدد من الأشخاص بالتساوى، فكان نصيب كل منهم 5.5 جنيه، فما عدد الأشخاص؟

....

24 متجر لبيع الملابس، يقدم عرضين لبيع القمصان من نفس النوع، العرض الأول 3 قمصان بسعر 660 جنيهًا، والعرض الثانى 5 قمصان بسعر 950 جنيهًا، حدد أفضل سعر لشراء القميص، موضحًا إجابتك.

....

25 أوجد مساحة سطح الهرم الرباعى المقابل:

4 سم
8 سم
8 سم

....

....

26 حدد النقاط (1, 5−) B ، (2− , 5−) A على المستوى الإحداثى ثم أجب:

أ أوجد المسافة بين B ، A.

....

ب حدد انعكاس النقطة B فى المحور y.

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 يريد خالد تقسيم $\frac{7}{8}$ كيلو جرام من المانجو على 7 أطباق بالتساوى، فإن كتلة المانجو فى كل طبق تساوى .... كجم.

أ $\frac{2}{8}$ ب $\frac{1}{8}$ جـ $\frac{3}{8}$ د $\frac{1}{2}$

2 إذا كان 6 تساوى $\frac{1}{5}$ عدد ما، فإن هذا العدد هو ....

أ 30 ب 35 جـ 25 د 40

3 عند مضاعفة بُعد واحد لمتوازى مستطيلات، فإن النسبة بين الحجم الأصلى والحجم الجديد هى ....

أ 1 : 1 ب 1 : 2 جـ 3 : 1 د 4 : 1

4 مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه المناظر 6 سم، فإن مساحته = ...

أ 24 سم ب 24 $سم^2$ جـ 24 $سم^3$ د 48 $سم^2$

5 يعرض محل حلوى 6 قطع حلوى بسعر 12 جنيهًا، فإن سعر 10 قطع حلوى يساوى .... جنيهًا.

أ 14 ب 16 جـ 18 د 20

6 .... هى نسبة حدها الثانى يساوى 100 ويرمز لها بالرمز (%)

أ النسبة المئوية ب المعدل جـ المعادلة د المنوال

7 صندوق فاكهة بسعر 680 جنيهًا عرضه صاحب المحل بخصم 35% من سعره،

فإن المبلغ الذى يمثل الخصم يساوى .... جنيهًا.

أ 300 ب 250 جـ 238 د 328

ثانيًا أكمل ما يأتى:

.... 8

8 إذا كان ثمن كيلو جرام واحد من الخضراوات 13.2 جنيه، فإن ثمن 5.1 كجم من نفس النوع = ... جنيه.

9 مساحة سطح مكعب طول حرفه 9 سم تساوى .... $سم^2$.

10 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة باللون الأزرق وعدد الأجزاء الكلى هى .... (فى صورة نسبة مئوية)

11 تحتاج بسمة إلى مبلغ 400 جنيه لشراء 2 كجم من الجبنة، فإن المبلغ الذى ستحتاج إليه لشراء 3 كجم من نفس الجبنة يساوى .... جنيه.

12 معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 3.5 سم، فإن مساحته تساوى .... $سم^2$.

13 النقطة (−6 ، 4) تقع فى الربع ....

14 تقوم إدارة الشركة بتوزيع مكاتب بحيث يكون 6 مكاتب لكل 3 غرف،

فإن عدد المكاتب بكل غرفة يساوى .... مكتب.

15 مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل تساوى .... $سم^2$.

4 سم
5 سم
6 سم



ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كان انعكاس النقطة (3 – A , 2) فى المحور X هى نفسها، فإن A تساوى ....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

17 المسافة بين النقطتين (3 , 1) ، (3 , 7) تساوى .... وحدات.

أ 6 ب 5 جـ 4 د 2

18 إذا كان $\frac{2}{4} = \frac{6}{A}$ فإن قيمة A تساوى ....

أ 13 ب 14 جـ 12 د 15

19 النسبة التالية فى النمط: $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{12}$ ، $\frac{3}{18}$ ، $\frac{......}{......}$ هى ....

أ $\frac{4}{24}$ ب $\frac{5}{25}$ جـ $\frac{6}{26}$ د $\frac{7}{27}$

20 متوازى أضلاع مساحته 60 سم² وطول قاعدته 12 سم، فإن الارتفاع المناظر لهذا القاعدة يساوى .... سم.

أ 5 ب 12 جـ 6 د 18

21 النقطة (3 , 1) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة ....

أ (5 , 3) ب (1 , 2) جـ (3 , 1) د (1 , 4)

22 يصنع شادى 42 فطيرة بيتزا كل 6 ساعات، فإن الوقت اللازم لصنع 91 فطيرة بيتزا هو .... ساعة.

أ 13 ب 14 جـ 15 د 16



رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 لاحظ النموذج المقابل ثم أجب:

أ أوجد النسبة بين عدد المربعات الملونة بالأخضر وعدد المربعات الملونة بالأزرق.

ب أوجد النسبة بين عدد المربعات الملونة بالأخضر وعدد المربعات الكلية.

24 تتدرب 3 صديقات للمشاركة فى مسابقة القفز بالحبل، والجدول المقابل يوضح نتائج تدريب كل منهن. من الجدول المقابل.

نتائج التدريب		
الاسم	عدد القفزات	الوقت بالدقائق
بسمة	576	6
رنا	500	4
منار	545	5

أ أوجد معدل الوحدة لبسمة. ....

ب أوجد معدل الوحدة لرنا. ....

جـ أوجد معدل الوحدة لمنار. ....

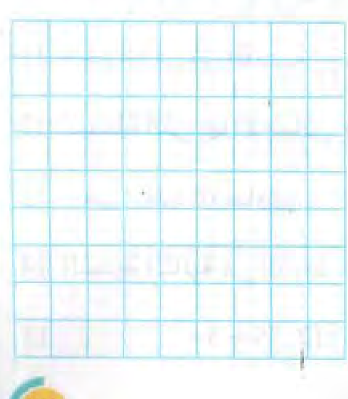
د أى المشتركات تتوقع لها الفوز فى المسابقة؟ ....

25 أيهما أكبر فى المساحة؟

مكعب طول حرفه 12 سم أم هرم رباعى القاعدة طول قاعدته 10 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 7 سم.

....

....



26 حدد مواضع النقاط (3 , 4) B ، (3 , 2) A ، (4 , 1–) C على المستوى الإحداثى، ثم أجب:

أ ما المسافة بين A ، B؟

ب حدد انعكاس النقطة C فى المحور y.

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

.... / 7

1 $\frac{7}{6} \div 7 =$ ....

أ 6   ب 7   جـ $\frac{1}{7}$ د $\frac{1}{6}$

2 على خط الأعداد المزدوج المقابل قيمة x تساوى ....

عدد الصفحات: 0، x، 25
الوقت بالدقائق: 0، 1، 5

أ 26   ب 25   جـ 5   د 1

3 مثلث قائم الزاوية طول ضلعى الزاوية القائمة 6 سم، 8 سم، فإن مساحته = ... سم^2

أ 48   ب 24   جـ 16   د 64

4 تقرأ هدى 12 صفحة فى 4 دقائق من كتاب ما، فإن الوقت الذى تستغرقه لقراءة 36 صفحة من نفس الكتاب يساوى .... دقيقة.

أ 24   ب 40   جـ 12   د 7

5 المسافة بين النقطتين (3 , 4) ، (6 , 4) تساوى .... وحدة طول.

أ 3   ب 6   جـ 9   د -2

6 .... : .... = 64 : 16   (فى أبسط صورة)

أ 3 : 1   ب 1 : 3   جـ 9 : 1   د 4 : 1

7 مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....

أ 8   ب 7   جـ $\frac{8}{7}$ د $\frac{15}{7}$

ثانياً أكمل ما يأتى:

.... / 8

8 $25.2 \times 3.5 =$ ....

9 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية يساوى .... ارتفاعات.

10 لدى تاجر 700 كجم من التفاح فسد منها 20%، فإن مقدار التفاح الذى فسد يساوى .... كجم.

11 الحد الثانى فى النسبة $\frac{16}{17}$ هو ....

12 النقطة التى بها الإحداثى y هو 5 والإحداثى X هو -3 هى ....

13 $\frac{1}{2}$ من العدد 8 يساوى ....

14 النسبة التالية فى النمط $\frac{2}{3}$، $\frac{4}{6}$، $\frac{6}{9}$، .... هى ....

15 $12.75 \div 3 =$ ....

....
7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة :

16 فصل دراسى به 50 تلميذًا، إذا غاب منهم 25 تلميذًا فى أحد الأيام، فإن النسبة المئوية التى تمثل عدد التلاميذ الغائبين هى ....

أ 25%　　ب 50%　　جـ 75%　　د 10%

17 معين محيطه 30 سم وارتفاعه 10 سم، فإن مساحته = ... سم^2

أ 7.5　　ب 75　　جـ 25.5　　د 300

18 النقطة التى تقع على نفس الخط الأفقى مثل النقطة (4 , 2) هى ....

أ (2 , −3)　　ب (1 , 4)　　جـ (5 , 2)　　د (3 , 6)

19 مكعب طوله ضلعه 6 سم، فإن مساحه سطحه = ...

أ 216　　ب 36　　جـ 64　　د 206

20 .... هى مقارنة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدات.

أ النسبة　　ب المعدل　　جـ القيمة المكانية　　د ليس مما سبق

21 إذا كان انعكاس النقطة (A , −5) فى المحور y هى نفسها، فإن A تساوى ....

أ −5　　ب 5　　جـ 2　　د 0

22 إذا كان $\frac{6}{a} = \frac{3}{4}$ فإن .... = $3 \times a$

أ 4×6　　ب $\frac{4}{6}$　　جـ $\frac{6}{4}$　　د $\frac{3}{6}$

....
8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:

....

....

24 بنطلون جينز سعره 500 جنيه معروض بتخفيض 40%، وتم تطبيق تخفيض آخر 15% على السعر الجديد بعد التخفيض الأول، فما سعر البنطلون النهائى؟

....

....

25 أحد المصانع يقوم بإنتاج 5 غسالات وثلاجة فى اليوم الواحد، عبر عن النسبة بين عدد الغسالات والثلاجات المنتجة، ثم احسب عدد الغسالات التى ينتجها المصنع إذا أنتج فى أحد الأيام 4 ثلاجات بحيث تظل النسب بينهما ثابتة.

(مستخدمًا خط الأعداد المزدوج)

....

....

26 صندوق على شكل متوازى مستطيلات طوله 4.5 سم وعرضه 2 سم وارتفاعه 3.5 سم، احسب حجمه.

....

....

أولًا اخترِ الإجابة الصحيحة: 7

1 $54.9 \times .... = 5.49$

أ 1 ب 0.01 جـ 0.001 د 0.1

2 $\frac{1}{7}$ من العدد 49 يساوى ....

أ 49 ب 7 جـ $\frac{7}{49}$ د 0.7

3 النسبة (25 : 50) تساوى .... : .... (فى أبسط صورة)

أ 2 : 1 ب 3 : 5 جـ 2 : 5 د 1 : 2

4 مساحة المثلث فى الشكل المقابل تساوى .... سم^2.

(الشكل: مثلث ارتفاعه 2 سم وقاعدته 6 سم)

أ 6 ب 5

جـ 7 د 12

5 انعكاس النقطة (7 , −1) فى المحور y هى ....

أ (−7 ,1) ب (7 ,1) جـ (−7 , −1) د (1 , −7)

6 متوازى مستطيلات حجمه 40 سم^3، فإن حجمه بعد مضاعفة بعدين فيه يساوى .... سم^3.

أ 80 ب 120 جـ 160 د 240

7 مع مالك 12 قلم ألوان أعطى أخته 25% من عدد الأقلام التى معه، فإن عدد الأقلام المتبقية مع مالك تساوى .... أقلام.

أ 3 ب 6 جـ 9 د 15

ثانيًا أكمل ما يأتى: 8

8 متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 6 سم، 8 سم وارتفاعه الأصغر طوله 5 سم،
فإن مساحته تساوى .... سم^2

9 المسافة بين العددين 3 ، −6 على خط الأعداد تساوى .... وحدات.

10 العدد الناقص فى النمط التالى: $\frac{2}{7}$ ، $\frac{4}{14}$ ، $\frac{6}{......}$ ، هو ....

11 معامل التحويل من كم إلى سم هو ....

12 النقطة (3 ,2) تقع فى الربع ....

13 قيمة 10% من المبلغ 7 جنيهات تساوى .... جنيه.

14 اشترت مريم $\frac{5}{6}$ كجم من الدقيق تريد تقسيمه على أكياس بحيث يكون فى كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم، فإن عدد الأكياس التى ستحتاج إليها يساوى .... أكياس.

15 إذا كان $\frac{21}{C} = \frac{7}{4}$، فإن قيمة C تساوى ....

7

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كان ثمن 15 وجبة من نوع ما هو 900 جنيه، فإن ثمن الوجبة الواحدة = ... جنيهًا.

أ 100 ب 80 جـ 60 د 40

17 هرم رباعى القاعدة طول ضلع قاعدته المربعة 12 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 7 سم، فإن مساحة سطحه تساوى .... $سم^2$

أ 17 ب 217 جـ 312 د 117

18 النسبة المئوية التى تكافئ الكسر الاعتيادى $\frac{3}{4}$ هى ....

أ 25% ب 50% جـ 75% د 175%

19 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ فى الكسر $\frac{20}{16}$ يساوى .... مجموعات.

أ 3 ب 4 جـ 6 د 5

20 ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى فى نقطة واحدة ....

أ داخل المثلث ب خارج المثلث جـ على أضلاع المثلث د ليس مما سبق

21 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 3 سم تساوى ....

أ 54 سم ب 54 $سم^2$ جـ 54 $سم^3$ د 45 سم

22 فى الزوج المرتب (3 , 2) العدد 2 يمثل الإحداثى ....

أ X ب y جـ نقطة الأصل د الربع الثالث

8

رابعًا اقرأ ثم أجب:

23 إذا كان ثمن 2.5 كجم من الحلوى يساوى 147.5 جنيه، فما ثمن الكيلوجرام الواحد؟

....

24 يعرض محل حلوى علبة شيكولاتة بها 8 قطع بسعر 64 جنيهًا، وعلبة أخرى بها 10 قطع بسعر 70 جنيهًا، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع، أى من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء؟

....

25 لاحظ المستوى الإحداثى المقابل، ثم اكتب الأزواج المرتبة التى تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثى، ثم أوجد طول $\overline{FC}$

....

....

....

26 احسب مساحة سطح المنشور المقابل:

....

....

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

1 يصرف أحمد مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا بانتظام، فإن المبلغ الذى يصرفه يوميًا يساوى ....

أ 700 ب 70 جـ 7 د 10

2 إذا كان $\frac{A}{60} = \frac{20}{40}$ ، فإن قيمة A تساوى ....

أ 30 ب 40 جـ 60 د 120

3 مساحة المثلث المقابل تساوى .... $سم^2$.

10 سم
6 سم
8 سم

أ 48 ب 24
جـ 72 د 80

4 المسافة بين النقطتين (2- , 4) ، (2- , 6) هى .... وحدات.

أ 10 ب 2- جـ 2 د 4

5 .... % = $\frac{7}{25}$

أ 25 ب 28 جـ 35 د 70

6 حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 4.5 سم، 4 سم، 10 سم يساوى .... $سم^3$.

أ 19 ب 45 جـ 160 د 180

7 النقطة (A – 2 , 3) تقع على المحور y، فإن قيمة A تساوى ....

أ 3 ب 2 جـ 0 د 1

ثانيًا أكمل ما يأتى:

.... 8

8 معدل الوحدة الذى يعبر عن «4 كم لكل 2 ساعة» هو ....

9 .... = 8.4 × 2.5

10 قيمة x على خط الأعداد المزدوج المقابل تساوى ....

0 x 42
0 1 7

11 .... = $\frac{4}{9} \div 4$

12 العدد الناقص فى النمط التالى: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{4}{......}$ ، هو ....

13 لدى أحمد 100 كجم من فاكهة ما، فإذا وزع منها على الجمعيات الخيرية 80 كجم، فإن النسبة المئوية لما وزعه أحمد هى ....

14 متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 10 سم، 8 سم وارتفاعه الأكبر 6 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

15 مقلوب العدد 4 هو ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

7

16 النقطة (4 , 0) تقع على المحور ....

أ X ب y جـ نقطة الأصل د ليس مما سبق

17 مساحة مربع طول ضلعه 12 سم .... مساحة معين طول ضلعه 15 سم وارتفاعه 8 سم.

أ < ب > جـ = د ≥

18 المسافة بين النقطتين D ، C على خط الأعداد المقابل تساوى .... وحدات.

D (−2)، 0، C (4)

أ 6 ب 4 جـ 1.4 د −15

19 $\frac{1}{3}$ من العدد 15 تساوى ....

أ 3 ب $\frac{3}{15}$ جـ 5 د 153

20 انعكاس النقطة (3 , 3) فى المحور X هى ....

أ (3 , −3) ب (0 , 0) جـ (−3 , 3) د (−3 , −3)

21 $4.2 \times 5.3 =$ ....

أ 22.26 ب 26.22 جـ 20.06 د 21.7

22 النسبة بين عدد المربعات الحمراء وعدد المربعات الكلى فى الشكل المقابل هى .... ◄

أ 2 : 3 ب 2 : 5 جـ 3 : 2 د 1 : 5

رابعًا اقرأ ثم أجب:

8

23 يمتلك أحمد 4.5 متر من السلك مقسمًا إلى قطع متساوية فى الطول، طول القطعة 0.3 متر،
فما عدد قطع السلك مع أحمد؟

....

24 لدى عامل بناء 750 طنًّا من الحديد استخدم منها ما يمثل 40%،
فما كمية الحديد التى استخدمها العامل بالأطنان؟
«مستخدمًا نموذج شبكة مكونة من 10 صفوف و10 أعمدة».

....

....

25 احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل:

D A C B

....

....

26 صندوق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات طوله 70 سم
وعرضه 50 سم، وارتفاعه 40 سم، أوجد حجمه.

....

....

.... 7

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 مساحة مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 6 سم .... مساحة مربع طول ضلعه 6 سم.

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د $\leq$

2 انعكاس النقطة $(2 , 5)$ فى المحور X هى ....

أ $(5 , -2)$ ب $(-5 , 2)$ جـ $(-5 , -2)$ د $(2 , 5)$



3 النسبة المئوية التى يمثلها الجزء المظلل فى النموذج المقابل هى ....

أ 40% ب 42%

جـ 52% د 32%

4 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 8 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 10 سم تساوى .... سم^2.

أ 214 ب 234 جـ 204 د 224

5 الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو ....

أ $(1 , 1)$ ب $(2 , 2)$ جـ $(0 , 0)$ د $(3 , 3)$

6 النسبة 2 إلى 3 تكافئ النسبة 10 إلى ....

أ 15 ب 9 جـ 12 د 30

7 المسافة بين النقطتين $(3 , -3)$ ، $(3 , -5)$ تساوى .... وحدة.

أ 8 ب -2 جـ -8 د 2

.... 8

ثانياً أكمل ما يأتى:

8 مكعب طول حرفه 10 سم، فإن مساحة سطحه تساوى .... سم^2.

9 النقطة $(5 , 2)$ تقع فى الربع ....

10 العدد 12 مضروبًا فى مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ يساوى ....

11 إذا كان $\frac{3}{12} = \frac{A}{4}$ ، فإن قيمة A تساوى ....

12 يكتب خالد على الكمبيوتر 60 كلمة فى 3 دقائق، فإن معدل الوحدة لكتابة خالد هو ....

13 مكتبة بها 120 قلمًا، بيع منها ما يمثل 25% من إجمالى الأقلام، فإن عدد الأقلام المبيعة هو .... قلمًا.

14 معين طول ضلعه 12 سم وارتفاعه 6 سم، فإن مساحته تساوى .... سم^2.

15 عدد ارتفاعات المثلث القائم يساوى .... ارتفاعات.



ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

.... 7

16 .... = 16.5×2.3

أ 37.95   ب 37.59   جـ 59.37   د 95.37

17 قيمة A فى جدول النسب المقابل تساوى ....

عدد المسائل	3	6
عدد الدقائق	8	A

أ 8   ب 6

جـ 16   د 24

18 مسألة القسمة التى تعبرعن النموذج المقابل هى ....

أ $\frac{8}{6} \div 3$ ب $\frac{8}{6} \div 6$ جـ $\frac{6}{8} \div 6$ د $\frac{6}{8} \div 3$

19 مساحة سطح الشكل المقابل تساوى .... سم^2

(8 سم، 10 سم، 5 سم، 6 سم)

أ 154   ب 168

جـ 186   د 130

20 العدد الناقص فى النمط: $\frac{2}{3}$، $\frac{4}{6}$، $\frac{6}{9}$، $\frac{8}{......}$، هو ....

أ 72   ب 12   جـ 78   د 18

21 المسافة بين العدد 2 ، −3 على خط الأعداد تساوى .... وحدة.

أ −1   ب 6   جـ −6   د 5

22 .... = $\frac{3}{2} \div \frac{2}{3}$

أ $\frac{4}{9}$ ب $\frac{9}{4}$ جـ 1   د 3

رابعًا اقرأ ثم أجب:

.... 8

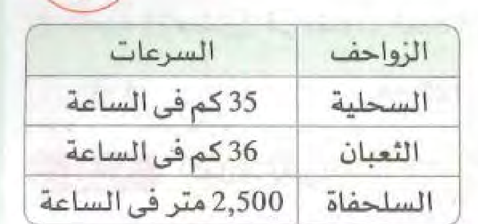
23 الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف،

حوّل جميع السرعات إلى م فى الثانية،

ثم رتّب سرعة الزواحف من الأسرع إلى الأبطأ.

....

....



الزواحف	السرعات
السحلية	35 كم فى الساعة
الثعبان	36 كم فى الساعة
السلحفاة	2,500 متر فى الساعة

24 إذا علمت أن شريف يحل 3 مسائل فى 8 دقائق بشكل منتظم، فكوّن جدول نسب يوضح عدد الدقائق التى يستغرقها فى حل 6 مسائل و12 مسألة و30 مسألة، وأوجد عدد الدقائق فى كل مرة.

....

25 أوجد حجم متوازى المستطيلات فى الشكل المقابل:

(5 سم، 8 سم، 6.25 سم)

....

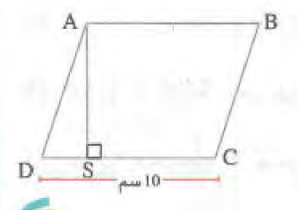
....

26 فى الشكل المقابل:

إذا كانت مساحة متوازى الأضلاع ABCD = 40 سم^2،

طول $\overline{DC}$ = 10 سم، أوجد طول $\overline{AS}$.

....



.... 7

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 مثلث طول نصف قاعدته 7 سم وارتفاعه 4 سم، فإن مساحته تساوى ....

أ 14 سم^2 ب 28 سم^2 جـ 28 سم د 28 سم^3

2 النقطة (1 , 4) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة ....

أ (3 , 4) ب (4 , 1) جـ (1 , 3) د (1 , 5)

3 حصل خالد على 450 درجة فى اختبار شهر مارس، فإذا كان مجموع الدرجات الكلى هو 500 درجة، فإن النسبة المئوية لدرجات خالد فى شهر مارس هى ....

أ 100% ب 90% جـ 95% د 85%

4 معامل التحويل المستخدم للتحويل من ساعة إلى ثانية هو ....

أ $\frac{3,600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$ ب $\frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}}$ جـ $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ ثانية}}$ د $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$

5 معدل الوحدة المناسب للمعدل « 60 كيلومترًا فى 3 ساعات » هو ....

أ 60 كيلومترًا لكل ساعة ب 40 كيلومترًا لكل ساعة

جـ 20 كيلومترًا لكل ساعة د 10 كيلومترات لكل ساعة



6 ناتج القسمة للمسألة التى يعبر عنها النموذج المقابل هو ....

أ $\frac{5}{2}$ ب $\frac{2}{5}$ جـ $\frac{4}{5}$ د 2

7 العدد 25 مضروبًا فى مقلوب العدد 5 يساوى ....

أ 5 ب 125 جـ 25 د 30

.... 8

ثانيًا أكمل ما يأتى:

8 النسبة التالية فى النمط: $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{3}{15}$ ، $\frac{......}{......}$ هو ....

9 متوازى أضلاع مساحته 54 سم^2 وطول قاعدته 9 سم، فإن ارتفاعه المناظر = ... سم.

10 النقطة (−3 , −1) تقع فى الربع ....

11 مكعب طول حرفه 3 سم، فإن مساحة سطحه تساوى .... سم^2.

12 الكسر الاعتيادى $\frac{3}{10}$ يكافئ النسبة المئوية ....

13 $3.25 \times 1.2 =$ ....

14 إذا كانت كتلة حجر هى 12.5 كجم، فإن كتلته بالجرام تساوى .... جم.

15 معين محيطه 12 سم وطول ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته تساوى .... سم^2.

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة:

....
7

16 انعكاس النقطة (2 , 6) فى المحور y هى ....

أ (6, 2−) ب (6−, 2) جـ (6−, 2−) د (2, 6)

17 يعرض محل للهدايا هدية ما سعرها 650 جنيهًا بتخفيض 8%، فإن سعر الهدية بعد التخفيض يساوى ....

أ 598 ب 590 جـ 658 د 642

18 عند مضاعفة بعد واحد لمتوازى مستطيلات ثلاث مرات، فإن النسبة بين الحجم الأصلى إلى الحجم الجديد هى ....

أ 3 : 1 ب 8 : 2 جـ 2 : 8 د 8 : 5

19 هرم رباعى القاعدة طول قاعدته المربعة 7 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 6 سم، فإن مساحة سطحه تساوى .... سم^2

أ 13.3 ب 331 جـ 313 د 133

20 انتهى مازن من حل 15 مسألة من واجب الرياضيات، وبذلك يكون قد أنهى 60% من الواجب، فإن العدد الكلى لمسائل واجب الرياضيات هو ....

أ 18 ب 25 جـ 21 د 35

21 يقطع النمر مسافة 7 كم فى دقيقتين، فإذا ظلت سرعته ثابتة، فإنه يصل إلى فريسته التى تبعد عنه 14 كم فى زمن قدره .... دقائق.

أ 3 ب 8 جـ 2 د 4

22 إذا كان $\frac{2}{4} = \frac{A}{2}$ ، $\frac{8}{12} = \frac{B}{3}$ فإن قيمة A + B تساوى ....

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

رابعًا اقرأ ثم أجب:

....
8

23 مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ويريد تقسيمه إلى 3 أجزاء متساوية، أوجد طول الجزء الواحد؟

....

24 معرض للأدوات المنزلية يعطى تخفيض 25% على جميع المنتجات، فإذا كان سعر الثلاجة الأصلى 20,000 جنيه، فما سعرها بعد التخفيض؟

....

25 حدد النقاط A (2 , 2) ، B (6 , 2) ، C (6 , −2) ، D (2 , −2)
على المستوى الإحداثى المتعامد المقابل، ثم صل النقاط بالترتيب
واذكر اسم الشكل.

....

....

26 احسب مساحة سطح الشكل المقابل:

5 سم
3 سم
2 سم
4 سم

....

....

نماذج اختبارات نهائية على الفصل الدراسى الثانى

الاختبار الأول

أولًا : اِخْتَرِ الإجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 $54 \div \frac{2}{3} =$ ....

a 18   b 36   c 63   d 81

2 إذا كان : n : 15 = 56 : 24 فإن : .... = n

a 12   b 21   c 70   d 35

3 إذا كان طول حرف المكعب هو S فإن مساحة سطحه = ...

a $4 \times S \times S$ b $4 S^2 + 2 S \times S$ c $6 S$ d $12 S$

4 معامل التحويل الذى يمكن استخدامه للتحويل من الدقائق إلى الساعات هو ....

a $\frac{\text{1 يوم}}{\text{24 ساعة}}$ b $\frac{\text{1 ثانية}}{\text{60 دقيقة}}$ c $\frac{\text{60 دقيقة}}{\text{1 ثانية}}$ d $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}}$

5 مساحة متوازى الأضلاع الذى طول ضلعيه 7 سم ، 9 سم والارتفاع المناظر للقاعدة الكبرى يساوى 5 سم = ... سم^2 .

a 80   b 45   c 35   d 63

6 النقطة (5 – , 3 –) تقع فى الربع ....

a الأول   b الثانى   c الثالث   d الرابع

7 إذا كان 35% من عدد ما يساوى 70 فإن العدد هو ....

a 100   b 200   c 300   d 400

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأتِى :

1 $\frac{4}{5} =$ ....%

2 إذا كان $\frac{n + 7}{20} = \frac{3}{4}$ فإن : .... = n

3 معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

4 حجم متوازى المستطيلات = ... × ....

5 إذا وقعت النقطة (m, 5) على المحور y فإن : .... = m

6 مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها 720 تلميذًا ، تغيب فى أحد الأيام 36 تلميذًا ، فإن النسبة المئوية لعدد الحاضرين = % ....

7 ماكينة تروى 27 فدانًا فى 3 ساعات ، فإن معدل أداء الماكينة فى الساعة .... فدان لكل ساعة .

8 مساحة المربع الذى طول ضلعه 6 سم = ... سم^2 .

ثالثًا : اِخْتَرِ الإجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 مربع طول ضلعه 4 سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه = ...

a 4 : 1   b 1 : 3   c 3 : 1   d 1 : 4

2 مثلث طول قاعدته 12 سم ، والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 5 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

a 60   b 30   c 15   d 17

3 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...

a 2   b 3   c 1   d لا شىء مما سبق

4 المسافة بين النقطتين (5 , 3 –) و (5 , 3) تساوى .... وحدات .

a 0   b 3   c 5   d 6

5 معين محيطه 20 سم وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

a 60   b 30   c 15   d 17

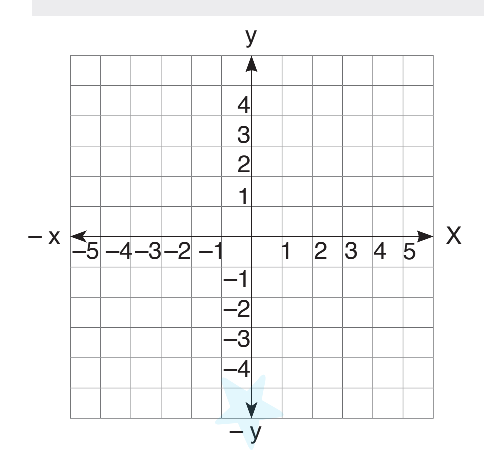
6 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى قاعدته مربع طول ضلعه 8 سم ، وارتفاع كل وجه من أوجهه المثلثة 10 سم تساوى .... سم^2 .

a 240   b 254   c 224   d 250

7 صورة (4 , 3) بالانعكاس فى المحور X هى :

a (3 , 4)   b (– 3 , – 4)   c (– 3 , 4)   d (3 , – 4)

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :



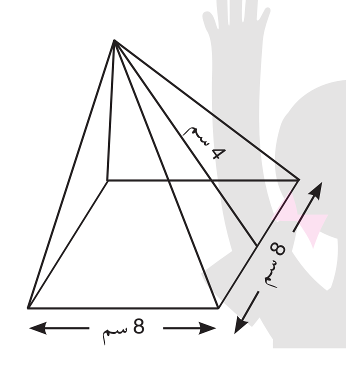
1 حدد النقاط الآتية فى المستوى الإحداثى

a (5 , 0) , b (5 , 3) , c (0 , 3) , d (– 4 , 0)

ثم اذكر اسم الشكل الناتج ،

وأوجد مساحته بالوحدات المربعة.

....



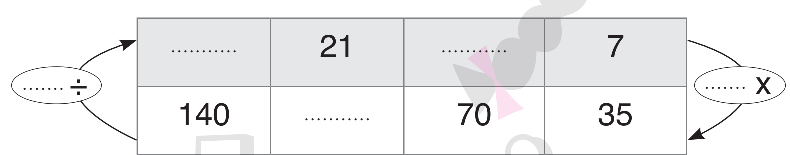
2 أوجد مساحة سطح الهرم بالشكل المقابل .

....

....

....

3 أكمل الجدول الآتى لتكون النسب متكافئة :



7	....	21	....
35	70	....	140

4 حوض سمك على شكل متوازى مستطيلات ليس له غطاء ، طوله 70 سم ، وعرضه 30 سم ،

وارتفاعه 20 سم ، احسب مساحة سطحه .

الحل : ....

الاختبار الثانى

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} =$ ....

a $\frac{1}{2}$ b 2   c 4   d $\frac{1}{4}$

2 300 جرام : 1.5 كيلو جرام = ... : ....

a 30 : 1   b 10 : 1   c 5 : 1   d 2 : 1

3 $1\frac{3}{4} =$ .... %

a 225   b 175   c 150   d 125

4 العدد الناقص فى النمط التالى : $\frac{12}{......}$ ، $\frac{9}{21}$ ، $\frac{6}{14}$ ، $\frac{3}{7}$ هو ....

a 35   b 28   c 14   d 21

5 إذا كان عامـل يقوم بطـلاء جـدار مساحتـه 100 متر مربع فى 8 ساعات ، فإن معدل أداء العامل = ... متر مربع فى الساعة .

a 80   b 50   c 12.5   d 25

6 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{7}$ فى الكسر $\frac{8}{28}$ = ... مجموعة .

a 1   b 4   c 3   d 2

7 مساحـة متوازى المستطيلات الذى طول أحد أضلاعه 8 سم ، والارتفاع المناظر لهذا الضلع طوله 6 سم هى .... سم^2.

a 48   b 24   c 14   d 32

8 النقطة (5 – , 0) تقع ....

a فى الربع الرابع   b على المحور y

c فى الربع الثالث   d على المحور x

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأتِى :

أ مساحة متوازى المستطيلات الذى طوله 8 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 3 سم = ... سم^2 .

ب عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ...

ج هرم رباعى قاعدته مربع مساحة قاعدته 36 سم^2 ، وارتفاع أحد جوانبه 10 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2 .

د معين محيطه 48 سم وطول ارتفاعه 10 سم ، فإن مساحته = ... سم^2.

ثالثًا : إِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 هرم رباعى قاعدته مربع طول ضلعه 7 سم ، وارتفاع كل وجه من أوجهه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2 .

a 133 b 147 c 294 d 182

2 إذا كان إحداثى (5 , 3) A فإن انعكاس A فى المحور y يساوى ....

a (3 , – 5) b (– 3 , – 5) c (– 3 , 5) d (5 , – 3)

3 مثلث طول قاعدته 10 سم ، وطول نصف ارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

a 10 b 60 c 40 d 20

4 متوازى المستطيلات الذى طول قاعدته 10 سم ، والارتفاع المناظر لها 6 سم ، فإن مساحته = ... سم^2 .

a 60 b 30 c 32 d 16

5 المسافة بين النقطتين (7 , 2) A ، (7 , 8 –) B تساوى ....وحدات .

a 8 b 10 c 6 d 12

6 25% من 400 جنيه = ... جنيه .

a 200 b 100 c 425 d 375

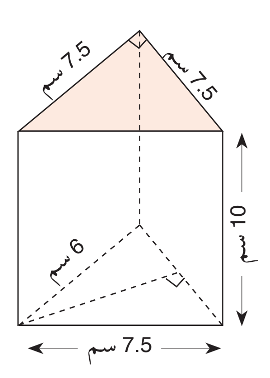
7 27 كيلومترًا لكل ساعة = ... سم لكل ثانية .

a 7.5 b 75 c 750 d 500

8 النسبة المكافئة للنسبة 18 : 8 هى ....

a 20 : 45 b 10 : 20 c 1 : 10 d 9 : 14

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :



1 منشور ثلاثى قاعدته مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه 7.5 سم وارتفاعه 6 سم ، وارتفاع المنشور 10 سم ، أوجد مساحة سطحه .

....

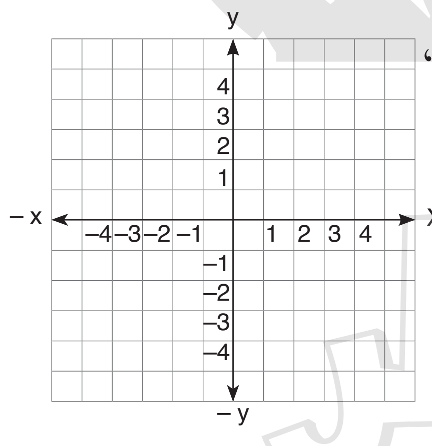
....

2 النسبة بين عدد البنين وعدد البنات فى إحدى المدارس هى 3 : 2 ، فإذا كان عدد البنات 120 فأوجد عدد البنين .

....

3 تنتج ماكينة 700 متر من النسيج فى ساعتين ، وتنتج ماكينة أخرى 850 مترًا من نفس النسيج فى ساعتين ونصف ، أى الماكينتين أكثر إنتاجًا ؟

....



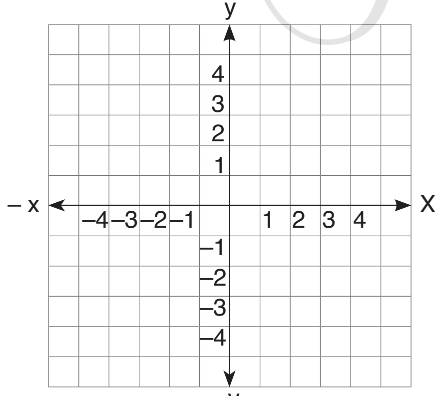
4 حدد النقط الآتية على المستوى الإحداثى بالشكل المقابل ، ثم أكمل ما يأتى :

A (5 , 0) , B (2 , 5) , C (– 2 , 5) , D (– 3 , 0)

أ الشكل ABCD هو ....

ب المسافة بين النقطتين A ، D = ... وحدات .

جـ مساحة الشكل ABCD = ... وحدة مربعة .



5 حدد النقطة A فى المستوى الإحداثى بالشكل المقابل، وإذا كانت (– 3 , – 3) A ، وانعكاس A فى المحور y هى B ، وانعكاس B فى المحور x هى C وانعكاس C فى المحور y هى D ، وأوجد إحداثيات كل من النقط B, C , D ومساحة الشكل الناتج A B C D .

الاختبار الثالث

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 مثلث طول قاعدته 12 سم ، وطول الارتفاع المناظر لهذه القاعدة 7 سم ، فإن مساحته تساوى .... سم^2.

a 38   b 42   c 56   d 84

2 المسافة بين النقطتين 3 , 8 – على خط الأعداد هى .... وحدة .

a – 11   b 11   c – 5   d 5

3 18% من 3,000 جنيه = ... جنيهًا .

a 54,000   b 5.4   c 54   d 540

4 قطعت سيارة 240 كيلومترًا فى 3 ساعات ، فإن سرعتها = ... كيلومترًا لكل ساعة .

a 80   b 243   c 72   d 720

5 إذا كانت مساحة مستطيل 40 سم^2، وطوله 8 سم ، فإن النسبة بين الطول والعرض = ... : ....

a 5 : 1   b 1 : 5   c 5 : 8   d 8 : 5

6 مساحة سطح المكعب المقابل = ... سم^2.

7 سم
7 سم
7 سم

a 343   b 21

c 294   d 7

7 $25\% + \frac{3}{4} =$ ....

a 4   b 3   c 2   d 1

8 إذا كان 35% من عدد ما يساوى 280 ، فإن العدد = ...

a 1,600   b 1,200   c 800   d 400

ثانيًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 $\frac{3}{5} =$ .... %

a 25   b 75   c 60   d 80

2 تستهلك سيارة 20 لترًا من البنزين لقطع مسافة 250 كيلومترًا، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = ... لتر لكل كيلومتر .

a $\frac{3}{20}$ b $\frac{25}{3}$ c $\frac{2}{25}$ d $\frac{25}{2}$

3 إذا كان حجم متوازى مستطيلات 120 سم^3 ، ومساحة قاعدته 40 سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم .

a 8 b 6 c 3 d 4

4 إذا كانت النسبة بين عدد البنات إلى عدد البنين فى إحدى المدارس هى 3 : 4 وكان عدد البنات 400 تلميذة ، فإن عدد تلاميذ المدرسة = ... تلميذ وتلميذة .

a 300 b 400 c 700 d 1,400

5 مربع طول ضلعه 4 سم ، ومستطيل بعداه 6 سم ، 3 سم ، فإن النسبة بين مساحة المربع : مساحة المستطيل = ... : ....

a 8 : 9 b 9 : 8 c 6 : 9 d 9 : 6

6 النقطة التى تقع على نفس الخط الأفقى المار بالنقطة (4 – , 2) هى ....

a (2 , 4) b (–2 , 4) c (– 4 , – 4) d (0 , 4)

7 عند مضاعفة بعدين لمتوازى المستطيلات ثلاث مرات ، فإن النسبة بين الحجم الأصلى إلى الحجم الجديد هى .... : ....

a 1 : 27 b 1 : 9 c 1 : 6 d 1 : 3

8 إذا كان : $\frac{2}{6} = \frac{a}{3}$ ، $\frac{8}{10} = \frac{b}{5}$ ، فإن : $\frac{b}{a} = \frac{\dots}{\dots}$

a $\frac{1}{4}$ b $\frac{1}{2}$ c 2 d 4

ثالثًا : أَكمِلْ مَا يَأتِى :

1 إذا كان $\frac{3}{5} = \frac{12}{n}$ فإن : $n + 7 =$ ....

2 $1\frac{3}{5} =$ .... %

3 مقلوب العدد $\frac{3}{5}$ هو ....

4 حجم متوازى المستطيلات = ... × الارتفاع

5 سيارة تقطع 280 كيلومترًا فى 4 ساعات ، فإن معدل السرعة التى تتحرك بها السيارة = ... كيلومترًا لكل ساعة .

6. $49.53 \div 3.9 = ...$

7. مكعب مجموع أطوال أحرفه 60 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2 .

رابعًا : أَجِبْ عمَّا يَأتِى :

1. عند هانى 727.5 كجم من السكر ، يريد وضعها فى أكياس بحيث يضع بكل كيس 2.5 كجم ، كم كيسًا يحتاجها هانى ؟

....

2. لاب توب سعره 12,000 جنيه ، حدث عليه تخفيض بمقدار 25% ، ثم طُبِّق عليه تخفيض آخر بمقدار 15% على السعر الجديد بعد التخفيض الأصلى ، احسب سعره النهائى .

....

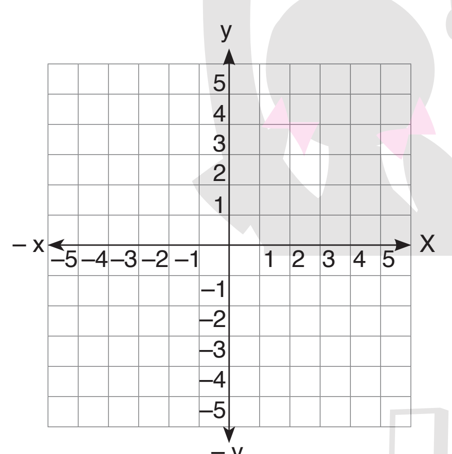
3. مثِّل النقط التالية فى المستوى الإحداثى بالشكل المقابل :

A (–1 , 4) , B (3 , 4) , c (5 , 0) , D (–3 , 0)

صل بين النقط بالترتيب ، ثم أجب :

أ ما اسم الشكل ABCD ؟

ب أوجد مساحة الشكل ABCD بالوحدات المربعة .



4. متوازى مستطيلات قاعدته مربع طول ضلعه 5 سم ، وارتفاع متوازى المستطيلات 10 سم ، أوجد :

أ مساحة سطح متوازى المستطيلات .

ب حجم متوازى المستطيلات .

الاختبار الرابع

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 الأزواج المرتبة (0 , 4) A , (4 , 0) B , (4 , 4 –) C , (0 , 4 –) D تمثل رءوس ....

a مربع　b مستطيل　c متوازى أضلاع　d شبه منحرف

2 متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 15 سم^2 وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه = ... سم^3 .

a 19　b 30　c 60　d 120

3 إذا كان : $\frac{n}{18} = 10\%$ فإن : .... = n

a $\frac{5}{6}$　b $\frac{9}{5}$　c $\frac{18}{5}$　d $\frac{9}{50}$

4 النقطة (x , 4) تقع على المحور y ، فإن قيمة x = ...

a 0　b 3　c 1　d 2

5 إذا قطعت سيارة مسافة 180 كيلومترًا فى 3 ساعات ، فإن معدل أداء هذه السيارة = ... كيلومترًا لكل ساعة .

a 60　b 80　c 90　d 540

6 متوازى مستطيلات حجمه 400 سم^3 ومساحة قاعدته 40 سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم.

a 12　b 20　c 40　d 10

7 $\frac{7}{3} : \frac{3}{2}$ = ... : ....

a 3 : 2　b 3 : 7　c 9 : 14　d 7 : 3

8 مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ...

a 216 سم^3　b 216 سم^2　c 64 سم^2　d 216 سم

ثانيًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 المثلث الذى طول قاعدته 5 سم والارتفاع المناظر لها 6 سم ، فإن مساحته تساوى .... سم^2 .

a 30　b 15　c 25　d 22

2 $3.2 \div 0.32 =$ ....

a 3.52　b 2.88　c 10　d 1.024

3 إذا كانت النقطة (2 , b) تقع فى الربع الأول فإن : .... = b

a 0　　b –2　　c – 3　　d 5

4 من الشكل المقابل قيمة y = ...

a 300　　b 360

c 240　　d 200

5 إذا صرفت مريم 150 جنيهًا فى ثلاثة أيام ، فإن ما تصرفه مريم فى اليوم الواحد = ... جنيهًا .

a 450　　b 50　　c 180　　d 75

6 0.625 = ... %

a 62.5　　b 6.25　　c 625　　d 0.625

7 النسبة بين 120 سم ، 2 متر = ... : ....

a 1 : 60　　b 5 : 3　　c 3 : 5　　d 6 : 1

8 عند مضاعفة بعد واحد لمتوازى المستطيلات ، فإن النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلى هى ....

a 8 : 1　　b 4 : 1　　c 2 : 1　　d 3 : 1

ثالثًا : أَكمِلْ مَا يَأتِى :

1 إذا كانت النقطة (3 , n – 3) تقع على المحور x فإن : .... = n .

2 معين محيطه 80 سم ، وطول ارتفاعه 7 سم فإن مساحته = ... $سم^2$.

3 المسافة بين النقطتين A (3 , – 4) , B (3 , 5) = ... وحدات .

4 الكسر الاعتيادى $\frac{7}{10}$ يكافئ النسبة المئوية ....

5 12,000 سم فى الثانية يكافئ .... متر فى الدقيقة .

6 متوازى مستطيلات حجمه 400 $سم^3$ ، وطوله 8 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

7 36.6 × 4.2 = ...

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 إذا كانت النسبة بين طولى قطعتين من القماش 5 : 7 وكان طول القطعة الثانية 210 سنتيمترات ، فأوجد طول القطعة الأولى .

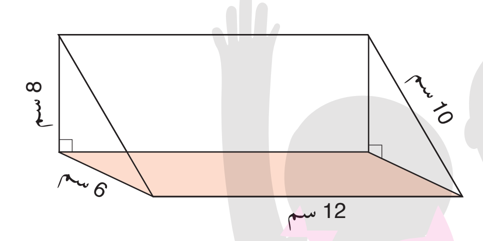
....

2 أسرة تستهلك 750 كيلووات من الكهرباء فى الشهر ، وأسرة أخرى تستهلك 9 كيلووات من الكهرباء فى نصف اليوم ، أى الأسرتين تقوم بترشيد استهلاك الكهرباء؟

....

3 فى الشكل المقابل :

منشور ثلاثى ، أوجد مساحة سطحه .



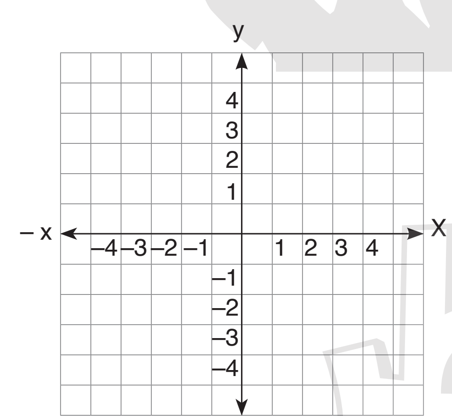
4 حدد النقط التالية فى المستوى الإحداثى بالشكل المقابل :

A (–2 , 2) , B (1 , 2) , C (3 , –1) , D (– 4 , –1)

صل بين النقط بالترتيب ، ثم أجب :

أ ما اسم الشكل ABCD ؟

ب أوجد مساحة الشكل بالوحدات المربعة.



الاختبار الخامس

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

1 مثلث طول قاعدته 16 سم ، والارتفاع المناظر لها 10 سم ، فإن مساحته .... سم^2 .

a 40　　b 80　　c 320　　d 160

2 انعكاس النقطة (2 – , 3 –) فى محور x هو ....

a (3 , 2)　　b (– 3 , – 2)　　c (– 3 , 2)　　d (3 , – 2)

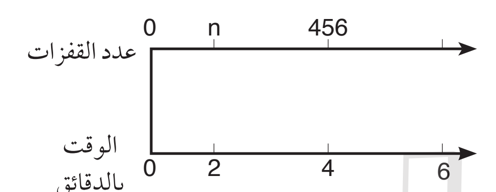
3 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه S تساوى ....

a $4\ S^2$　　b $4\ S^2 + S^2$　　c $6\ S$　　d $4\ S^2 + 2\ S^2$

4 متوازى أضلاع مساحته 60 سم^2 وطول قاعدته 12 سم ، فإن الارتفاع المناظر لهذه القاعدة يساوى .... سم .

a 5　　b 10　　c 12　　d 6

5 على خط الأعداد المزدوج بالشكل المقابل ، قيمة n = ...



a 114　　b 342

c 228　　d 57

6 $\frac{7}{25}$ = ...%

a 25　　b 28　　c 7　　d 14

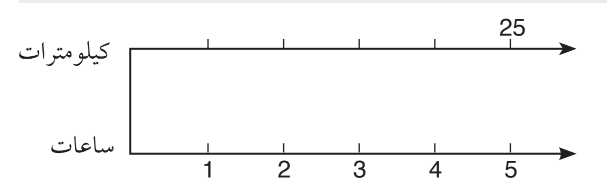
7 إذا كانت النسبة بين عدد البنين وعدد البنين والبنات هى 7 : 3 ، فإن النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات = ... : ....

a 2 : 3　　b 3 : 4　　c 5 : 3　　d 4 : 7

8 طابعة كمبيوتر تطبع 120 ورقة كل 4 دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ... ورقة فى الدقيقة .

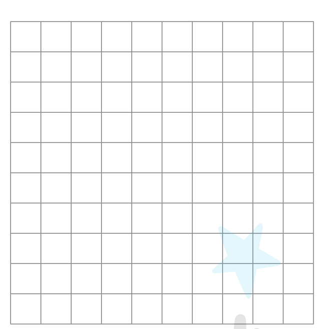
a 30　　b 40　　c 50　　d 60

ثانيًا : أَكمِلْ مَا يَأتِى :



1 من خط الأعداد المزدوج المقابل ،

معدل الوحدة = ...



2 إذا قمنا بوضع 75 علبة عصير على الأرفف وهذا يمثل 25% من عدد العلب الذى يجب وضعه ، فإن عدد علب العصير المتبقى الذى يجب وضعه يساوى .... علبة .

استخدم الشبكة بالشكل المقابل لتوضيح ذلك .

3 مساحة سطح متوازى المستطيلات الذى أبعاده 4 سم ، 3 سم ، 6 سم تساوى .... $سم^2$.

4 انعكاس النقطة (4 – , 2) فى المحور .... هى (4 – , 2 –)

5 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية يساوى .... ارتفاعات .

6 معين طول ضلعه 18 سم وارتفاعه 10 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$.

7 تسير دراجة بسرعة 50 مترًا فى الدقيقة ، فإن سرعتها بالكيلومتر فى الساعة = ... كيلومتر لكل ساعة .

ثالثًا : أَكمِلْ مَا يَأتِى :

1 آلة رى تروى 15 فدانًا فى 5 ساعات ، فإن معدل عمل الآلة يساوى .... فدان فى الساعة .

2 48 % = ... (كسر اعتيادى فى أبسط صورة)

3 النقطة (5 , 3 –) تقع فى الربع ....

4 إذا كان 35% من عدد ما يساوى 140 ، فإن العدد = ...

5 متوازى أضلاع طول ضلعين متجاورين فيه 6 سم ، 8 سم ، وطول ارتفاعه الأصغر 5 سم ، فإن مساحته تساوى .... $سم^2$.

6 النقطة التى يساوى الإحداثى x فيها صفرًا تقع على المحور ....

7 36 كيلومترًا لكل ساعة تكافئ .... متر لكل دقيقة .

8 المسافة بين النقطتين (4 – , 2) و (3 , 4 –) هى .... وحدة .

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

1 فى الشكل المقابل هرم رباعى ، أوجد مساحة سطحه .

....

....

....

8 سم
12 سم
12 سم

2 صندوق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل 30 سم ، 20 سم ، 15 سم، كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تمامًا ، إذا كانت أبعاد قطعة الصابون هى 6 سم ، 5 سم ، 3 سم .

....

....

3 اشترت مريم مكنسة كهربائية بمبلغ 2,160 جنيهًا ، وكان عليها خصم 10% ، احسب سعر المكنسة بعد الخصم .

....

....

4 حصلت سماح على 40 درجة فى اختبار الرياضيات ، هذه الدرجة تكافئ 80% ، استخدم خط الأعداد المزدوج التالى لتحديد الدرجة الكلية للاختبار .

0

0% 100%

إجابة اختبارات الفصل الدراسى الثانى

الاختبار الأول

أولًا : 1 d 2 d 3 b 4 d
5 d 6 c 7 b

ثانيًا : 1 80 2 8 3 72
4 طول القاعدة × الارتفاع 5 $m = 0$ 6 95
7 9 8 36 سم^2

ثالثًا : 1 d 2 b 3 b 4 d
5 c 6 c 7 d

رابعًا : 1 توصيل النقاط : أجب بنفسك
اسم الشكل الناتج : شبه منحرف
مساحته بالوحدات المربعة 15 + 6 = 21 سم^2
2 مساحة القاعدة = 8 × 8 = 64
مساحة 4 أوجه = $4 \times 8 \times \frac{1}{2} \times 4 = 64$
128 سم^2 = 64 + 64

3

× 5 (من الصف العلوى إلى الصف السفلى) ، ÷ 5 (من الصف السفلى إلى الصف العلوى)

28	21	14	7
140	104	70	35

4 6,100 سم^2

الاختبار الثانى

أولًا : 1 b 2 c 3 b 4 b
5 c 6 d 7 a 8 d

ثانيًا : أ 158 سم^2 ب 3
جـ 156سم^2 د 120 سم^2

ثالثًا : 1 a 2 c 3 c 4 a
5 b 6 b 7 a 8 a

رابعًا : 1 270 سم^2 2 180 ولدًا
3 الأولى أكثر إنتاجًا
معدل الأولى = 350 م فى الساعة
معدل الثانية = 340 م فى الساعة
4 توصيل النقاط : أجب بنفسك
أ شبة منحرف ب 8 جـ 30
5 36 سم^2 = 6 × 6
D (-3 ,3) ، C (3 ,3) ، B (3 , -3)

الاختبار الثالث

أولًا : 1 b 2 b 3 d 4 a
5 d 6 c 7 d 8 c

ثانيًا : 1 c 2 c 3 c 4 c
5 a 6 c 7 b 8 d

ثالثًا : 1 27 2 175 3 $\frac{3}{5}$
4 مساحة القاعدة 5 70
6 12.7 7 150

رابعًا : 1 $727.5 \div 2.5 = 291$ 2 7,650 جنيهًا
3 توصيل النقاط : أجب بنفسك
أ شبه منحرف ب 24 وحدة مربعة
4 أ مساحة سطح متوازى المستطيلات
$2 (5 \times 5 + 5 \times 10 + 5 \times 10) = 250$ سم^2
ب حجم متوازى المستطيلات
$5 \times 5 \times 10 = 250$ سم^2

الاختبار الرابع

أولًا : 1 d 2 c 3 b 4 a
5 a 6 d 7 c 8 b

ثانيًا : 1 b 2 c 3 d 4 c
5 b 6 a 7 c 8 c

ثالثًا : 1 3 2 140 3 9 4 70%
5 7,200 متر فى الدقيقة 6 10 7 153.72

رابعًا : 1 294 سم 2 الأسرة الثانية 3 360 سم^2
4 توصيل النقاط : أجب بنفسك
أ شبه منحرف
ب مساحة الشكل بالوحدات المربعة
15 سم^2 = 9 + 3 + 3

الاختبار الخامس

أولًا : 1 b 2 c 3 d 4 a
5 c 6 b 7 b 8 a

ثانيًا : 1 معدل الوحدة = 5 كم فى الساعة 2 225
3 108 4 y 5 3 6 180
7 3

ثالثًا : 1 3 2 $\frac{12}{25}$ 3 الثانى 4 400
5 40 6 y 7 600 8 1

رابعًا : 1 336 سم^2 2 100 قطعة
3 1,944 جنيهًا 4 50 درجة

1 الاختبار الأول

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1) $1.75 \div 0.5 =$ .... (0.035 أو 0.35 أو 3.5 أو 35)

2) مقلوب العدد 7 هو .... ($-\frac{1}{7}$ أو -7 أو $\frac{1}{7}$ أو 7)

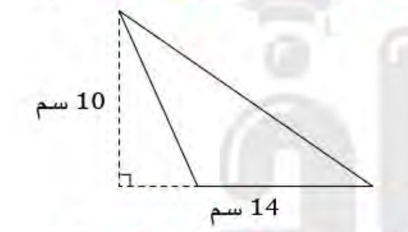
3) معين طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 3 سم فإن مساحته = ... سم^2

(11 أو 12 أو 24 أو 48)

4) جميع النقاط التالية تقع على محور y ما عدا ....

((0 , 1) أو (1 , - 4) أو (0 , -3) أو (0 , 5))

5) مساحة المثلث المقابل = ... سم^2



(56 أو 140 أو 24 أو 70)

6) جميع ما يلي يكافئ 80% ما عدا .... ($\frac{8}{100}$ أو $\frac{8}{10}$ أو 0.80 أو 0.8)

7) 1,200 جم = $\frac{......}{......}$ × 1.2 كجم. ($\frac{\text{1,000 جم}}{\text{1 كجم}}$ أو $\frac{\text{1 كجم}}{\text{1,000 جم}}$ أو $\frac{\text{1 كجم}}{\text{100 جم}}$ أو $\frac{\text{100 جم}}{\text{1 كجم}}$)

ثانيًا: أكمل:

1) 97 % = ... (في صورة كسر عشري).

2) $9 \div \frac{1}{3} =$ ....

3) مساحة سطح مكعب طول حرفه S = ...

4) متوازي مستطيلات طوله 8 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 4 سم، فإن حجمه = ... سم^3.

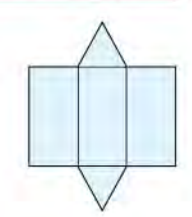
5) بائع فواكه لديه 45 كيلوجرامًا من التفاح و50 كيلوجرامًا من البرتقال، فإن النسبة بين كتلة التفاح إلى كتلة البرتقال في أبسط صورة = ... : ....

6) اشترت سلوى أدوات بـ 400 جنيه يضاف إليها % 10 ضريبة، فإن إجمالي ما دفعته = ... جنيهًا.

7) مثلث قائم الزاوية، طولا ضلعي الزاوية القائمة فيه 3 سم، 4 سم، فإن مساحته = ... سم^2.

8 بعد طي الشكل المقابل،

يتكون شكل ثلاثي الأبعاد يسمّى ....



ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 إذا كان $\frac{a}{63} = \frac{4}{9}$ فإن قيمة a = ... (36 أو 28 أو 60 أو 11)

2 1.5×1.9 ☐ 2.59 (< أو > أو = أو غير ذلك)

3 المسافة بين النقطتين (5 , 0)،(5- , 0) = ... وحدات. (0 أو 5 أو 10 أو 25)

4 75 % تكافئ .... ($\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$ أو $\frac{3}{4}$ أو 1)

5 الأزواج المرتبة: (7 , 5) ، (7 , 6) ، (4 , 6)، (4 , 5) تمثل رءوس ....

(مستطيل أو مربع أو مثلث أو معين)

6 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 1.2 $م^2$ ،وارتفاعه 0.4 م، فإن حجمه = ... $م^3$

(148 أو 48 أو 0.48 أو 15)

7 النقطة المنعكسة للنقطة (3 - , 5) على المحور X هي..................

((3 , 0) أو (0 , 3) أو (5 , 3) أو (3 , 5))

رابعًا: أجب عما يلي:

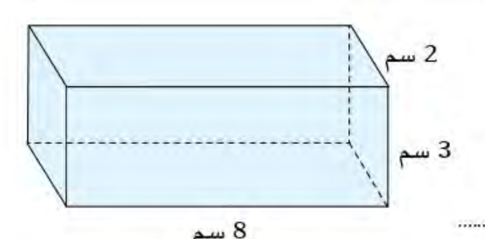
1 من جدول النسب المقابل:

ما عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعًا؟

عدد الأسابيع	2	20
أيام الإجازة	4	؟

....

2 لاحظ متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:



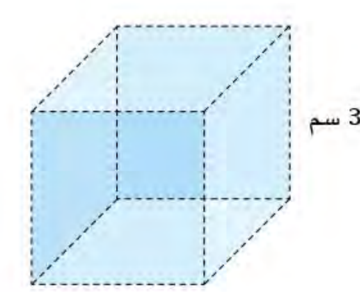
a حجم متوازي المستطيلات = ...

b مساحة سطح متوازي المستطيلات = ...

3 يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لتر في عبوات صغيرة متطابقة، سعة العبوة الواحدة 0.08 لتر. احسب عدد العبوات اللازمة لذلك.

....

4 احسب مساحة سطح المكعب المقابل:



....

....

....

2 الاختبار الثاني

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 مع تامر 200 جنيه، ومع أخيه 50 جنيهًا، النسبة بين ما مع تامر إلى ما مع أخيه = ...

($\frac{4}{1}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{3}$ أو 0.4)

2 بفرض أن لديك مكعبًا مساحة أحد أوجهه 25 سم^2، فإن مساحة سطحه = ...سم^2

(150 أو 125 أو 100 أو 25)

3 إذا كانت النقطة (h , 3) هي صورة النقطة (4 , 3) بالانعكاس في محور y، فإن قيمة h = ...

(3 أو 4 - أو 3 - أو 4)

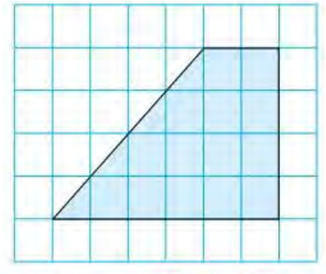
4 1 = ...%



(100 أو 10 أو 1 أو 0.1)

5 مساحة شبه المنحرف المقابل

= .... وحدة مربعة.



(8 أو 16 أو 28 أو 48)

6 48 ÷ 8 ☐ 4.8 ÷ 0.8

(> أو < أو = أو غير ذلك)

7 12 % من 300 جنيه = ... جنيهًا.

(100 أو 12 أو 24 أو 36)

ثانيًا: أكمل:

1 $\frac{8}{10}$ = ... %

2 0.625 ÷ 0.05 = ...

3 حجم متوازي المستطيلات = ... × ....

4 باستخدام جدول النسب المقابل.

عدد اللترات	3	18
عدد زجاجات المياه	2	؟

عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 18 لتر مياه = ...

5 4 ساعات × .... = 240 دقيقة.

6 في المنشور الثلاثي إذا كانت القاعدتان المثلثتان عبارة عن مثلثات متساوية الأضلاع فإن الأوجه المستطيلة جميعها ستكون ....



7 مساحة المثلث = ... × الارتفاع المناظر لها

8 في الشكل المقابل النسبة بين عدد المربعات البيضاء إلى عدد المربعات الزرقاء = ... : ....

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 .... = 48 : 36 (في أبسط صورة) (3 : 4 أو 4 : 3 أو 6 : 8 أو 18 : 24)

2 النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{60}$ فإن قيمة b = ...

($\frac{48}{60}$ أو $\frac{1}{4}$ أو 48 أو 59)

3 قيمة الإحداثي y في الزوج المرتب (12 , 9-) هي .... (12 أو 9- أو 12- أو 9)

4 إذا كان % 10 من 420 = 42 فإن % 15 من 420 = ...

(84 أو 63 أو 42 أو 21)

5 هرم رباعي قاعدته المربعة طول ضلعها 6 سم، والارتفاع المناظر لها 4 سم، فإن مساحة سطح الهرم = ... سم^2

(24 أو 36 أو 48 أو 84)

6 مكعب طول حرفه 1.5 سم، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

(15 أو 13.5 أو 20 أو 10)

7 كتبت سارة على الحاسب الآلي 270 كلمة في 3 دقائق، أوجد معدل الوحدة لأداء سارة.

(90 كلمة في الدقيقة أو 90 كلمة في الثانية أو 180 كلمة في الدقيقة أو 90 كلمة لكل 5 دقائق)

رابعًا: أجب عما يلي:

1 باع تاجر 30 كيلوجرامًا من فاكهة الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 17.5 جنيه، احسب ثمن كمية الموز.

....

2 الجدول التالي يبين فاتورة شراء أدوات مدرسية. اقرأ البيانات، ثم أكمل الجدول.

سعر الأدوات المدرسية	ضريبة 10 %	إجمالي السعر
620 جنيهًا	....	....

3 إذا كانت النقطتان (2 - , 3)، (2 , 3) تعدان من رءوس مستطيل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات.

a أكمل رسم المستطيل.

b اكتب إحداثيات رءوس المستطيل.

....

C مساحة المستطيل = ... وحدة مربعة.

4 أيهما أكبر في المساحة: مثلث طول قاعدته 12 م وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 18 م، أم متوازي أضلاع طول قاعدته 12 م وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 7 م؟

3 الاختبار الثالث

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامه للتحقق من عملية القسمة: $\frac{1}{5} = 3 \div \frac{3}{5}$ ؟

($\frac{1}{5} \div \frac{3}{5}$ أو $\frac{1}{5} \times 3$ أو $\frac{1}{5} \times \frac{3}{5}$ أو $\frac{1}{5} \div 3$)

2 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 14 سم^2 ، وارتفاعه 4 سم، فإن حجمه = ...

(10 سم^3 أو 18 سم^3 أو 56 سم^3 أو 56 سم^2)

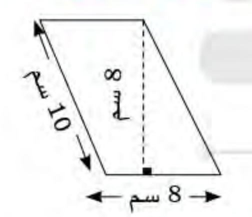
3 في الصف السادس الابتدائي إذا كانت النسبة بين البنين إلى البنات 4 : 5 ، فإذا كان عدد البنين 80 تلميذًا فإن عدد البنات = ...

(16 أو 100 أو 64 أو 144)

4 المسافة التي تبعدها النقطة (6 , 4-) عن محور Y = ... وحدات.

(4- أو 4 أو 0 أو 6)

5 في الشكل المقابل:



مساحة متوازي الأضلاع = ... سم^2.

(64 أو 80 أو 32 أو 40)

6 $\frac{3}{4}$ = ...

(0.3 أو 4% أو 25 % أو 75 %)

7 استخدم صنبور مياه لملء خزان سعته 24 م^3 ، في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة = ...

(12 م^3 في ساعتين أو 8 م^3 لكل ساعة أو 8 لترات في ساعة أو 48 م^3 في 6 ساعات)

ثانيًا: أكمل:

1 18 % = ... (في صورة كسر عشري)

2 56 : 84 = ... : .... (في أبسط صورة)

3 النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة .... : 16

4 $0.06 \times 0.2 =$ ....

5 عبوة بها $10\frac{1}{2}$ لتر من الزيت تم تعبئتها في عبوات سعة كل منها $\frac{3}{4}$ لتر، فإن عدد العبوات = ... عبوة.

6 إذا كان $\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$ ، فإن: .... × .... = 27×4

7 حديقة علـى شكل مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي القائمة 8 م، 8 م، فإن مساحتها = ... $م^2$.

8 معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الدقائق إلى الساعات هو ....

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 $8.8 \div 1.1$ ☐ $8.8 \div 0.8$ (< أو > أو = أو غير ذلك)

2 هــرم رباعــي طــول قاعدتــه 120 م، وارتفــاع أوجهــه المثلثية 30 م، تكــون مساحة سطحه = ... $م^2$. (3,600 أو 1,800 أو 21,600 أو 10,800)

3 المسافة بين العددين 6، 4- على خط الأعداد = ... وحدات. (10 أو 2 أو 4 أو 6)

4 أي التعبيرات الرياضية التالية يعبر عن: كم $\frac{1}{8}$ موجودًا في العدد $\frac{1}{2}$؟

($\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$)

5 جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الرابع ما عدا الزوج المرتب ....

((2 , -2) أو (1 , -5) أو (-2 , 2) أو (1 , -1))

6 متوازي مستطيلات طوله 3 م، وعرضه 1.3 م، وارتفاعه 5 م، فإن حجمه = ... $م^3$.

(19.5 أو 195 أو 9.3 أو 15)

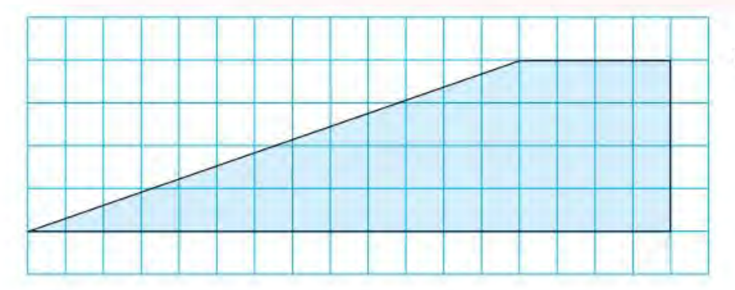
7 سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في ساعة، إذا استمرت بنفس المعدل، فإن المسافة التي تقطعها في ساعة وربع = ... (45 كم أو 90 كم أو 75 كم أو 70 كم)

رابعًا: أجب عما يلي:

1 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:

....

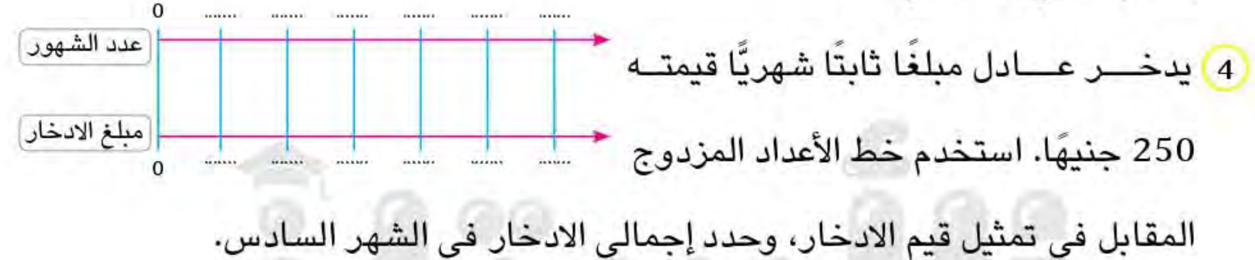
....



2 أيهما أكبر في المساحة: مثلث طول قاعدته 12 سم، وارتفاعه 8 سم، أم متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم، وطول الارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم؟

....

3 إذا كان الوقت المحدد لممارسة فاتن رياضة الجري ورياضة السباحة هو 80 دقيقة، فإذا انقضى % 30 من الوقت في ممارسة رياضة الجري. فكم الوقت المتبقي بالدقائق لممارسة رياضة السباحة؟



4 يدخـــر عـــادل مبلغًا ثابتًا شهريًّا قيمتــه 250 جنيهًا. استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل في تمثيل قيم الادخار، وحدد إجمالي الادخار في الشهر السادس.

....

الاختبار الرابع 4

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 $\frac{3}{4} \div 3 =$ .... ($\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{12}$ أو $\frac{9}{4}$ أو 4)

2 النقطة (3- , 3-) بالانعكاس في محور X هي ....

((3 , 3) أو (3 , 3-) أو (3- , 3) أو (3- , 3-))

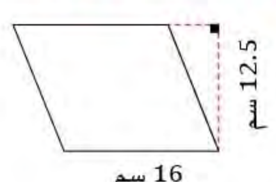
3 أي مما يلي لا يكافئ النسبة 10 : 3؟ (% 30 أو $\frac{3}{10}$ أو 0.30 أو % 3)

4 المسافة التي تبعدها النقطة (0 , 1-) عن محور y = ... وحدة.

(1 أو 0 أو 2 أو 3)

5 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سنتيمتر مربع.

(100 أو 200 أو 50 أو 400)



6 أي المعادلات التالية تمثل أفضل سعر للبرتقال؟

(12 جنيهًا لكل 2 كيلوجرام برتقال أو 60 جنيهًا لكل 5 كيلوجرامات برتقال أو 15 جنيهًا لكل 3 كيلوجرامات برتقال أو 32 جنيهًا لكل 8 كيلوجرامات برتقال)

7 12 دقيقة = $\frac{......}{......}$ × 270 ثانية.

($\frac{\text{1 دقيقة}}{\text{60 ثانية}}$ أو $\frac{\text{60 ثانية}}{\text{1 دقيقة}}$ أو $\frac{\text{720 ثانية}}{\text{1 دقيقة}}$ أو $\frac{\text{12 دقيقة}}{\text{60 ثانية}}$)

ثانيًا: أكمل:

1 23 % من 200 = ...

2 8 : 16 = ... : .... (في أبسط صورة)

3 مساحة المثلث المقابل = ... سم^2.

6 سم

5 سم

4 مكعب طول حرفه 10 سم، فإن مساحة سطحه = ... سم^2.

5 النسبة بين طول الشجرة إلى طول عمود الإنارة 3 : 4 فإذا كان طول الشجرة 12 م، فإن طول عمود الإنارة =.................. م.

6 $0.96 \div 0.08 =$ ....

7 $7.8 \div 3.9 = 78 \div$ ....

8 من خط الأعداد المزدوج المقابل:

معدل الوحدة =..................



ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 $\frac{3}{8} \div \frac{1}{16} =$ ....

(2 أو 3 أو 6 أو $\frac{3}{24}$)

2 متوازي مستطيلات أبعاده 10.1 متر، 8 أمتار، 5 أمتار فإن حجمه = ... م^3

(40.4 أو 400 أو 202 أو 404)

3 الإحداثي X في الزوج المرتب (7 , 7-) هو ....

(7 أو 7- أو 14 أو 0)

4 $\frac{5}{10} =$ ....

(100% أو 90% أو 80% أو 50%)

5) النقطة (0 , 3-) تقع ....

(في الربع الأول أو في الربع الثاني أو على محور X أو على محور Y)

6) هرم رباعي مساحة قاعدته 144 سم^2، ومساحة أحد أوجهه 48 سم^2، فإن مساحة سطحه

= .... سم^2.

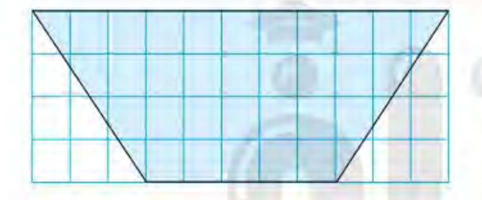
(336 أو 192 أو 240 أو 96)

7) النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل فى

النموذج المقابل =..................

(2 % أو 20 % أو 80 % أو 0.2 %)

رابعًا: أجب عما يلي:



1) أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل.

....

2) لعبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم، 15 سم، 10 سم. احسب حجم اللعبة.

....

3) اشترت مريم 8 تذاكر لحديقة الحيوان، فإذا كان سعــر التذكــرة الواحــدة = 90 جنيهًا، فإذا حصلت على خصم 10 % من ثمنها، احسب قيمة الخصم.

....

4) خط الأعداد المزدوج المقابل يبين عدد الكيلومترات المقطوعة في الزمن بالدقائق.

حدد الزمن اللازم لقطع مسافة 450 كم.

دقائق: 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10

كيلومترات: 0 ، 45 ، 90 ، 135 ، 180 ، 225

....

....

5 الاختبار الخامس

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1) 24 % من 700 = ... (72 أو 24 أو $\frac{6}{25}$ أو 168)

2) النقطة (3- , 3) بالانعكاس في محور y هي ....

((3- , 3-) أو (3 , 3-) أو (3- , 3) أو (3 , 3))

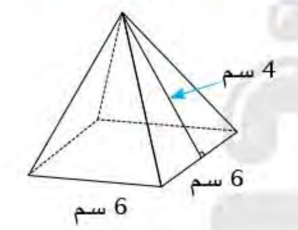
3) أي مما يلي لا يكافئ النسبة 10 : 7؟ (7 % أو 0.70 أو $\frac{7}{10}$ أو 70 %)

4) المسافة التي تبعدها النقطة (3 , 1-) عن محور y = ... وحدة.

(3 أو 2 أو 0 أو 1)

5) مساحة القاعدة في شكل الهرم المقابل

= .... سنتيمتر مربعًا.



(24 أو 36 أو 132 أو 96)

6) جميع النقاط التالية تبعد 5 وحدات عن موضع النقطة (0 , 0) ما عدا ....

((5 , 0) أو (0 , 5 -) أو (0 , 5) أو (5 , 5))

7) النسبة $\frac{7}{11}$ تكافئ جميع النسب التالية عدا .... ($\frac{70}{110}$ أو $\frac{21}{33}$ أو $\frac{14}{18}$ أو $\frac{14}{22}$)

ثانيًا: أكمل:

1) 0.6 كم في الدقيقة = ... كم في الساعة.

2) 48 % = ... (كسر اعتيادي في أبسط صورة)

3) حجم متوازي المستطيلات = ... × الارتفاع.

4) مكعب طول حرفه 1 سم, فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$.

5) العدد الذي 70 % منه = 140 هو ....

6) $12.1 \div 0.11 =$ ....

7) إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ، فإن .... $= \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$

8 من خط الأعداد المزدوج المقابل:

فإن معدل الوحدة = ...



ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 $7 \times \frac{1}{7}$ ☐ $7 \div \frac{1}{7}$ (< أو > أو = أو غير ذلك)

2 مكعب طول حرفه 6 سم، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$.

(216 أو 144 أو 36 أو 24)

3 الإحداثي y في الزوج المرتب (5 , −5) هو .... (5 أو −5 أو 0 أو 10)

4 96 % من 360 أقرب إلى .... (360 أو 180 أو 324 أو 400)

5 النقطة (9 , 5) تقع في الربع .... (الأول أو الثاني أو الثالث أو الرابع)

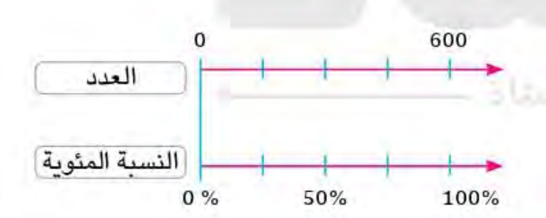
6 هرم رباعي مساحة قاعدته 40 $سم^2$، ومساحة أحد أوجهه 15 $سم^2$، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$.

(55 أو 60 أو 85 أو 100)

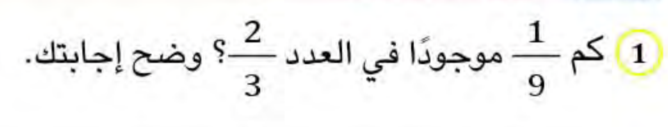
7 العدد الذي يعبر عن النسبة المئوية 50 %

في النموذج التالي = ...

(250 أو 300 أو 350 أو 400)

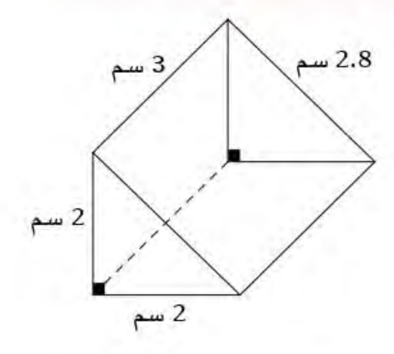


رابعًا: أجب عما يلي:



1 كم $\frac{1}{9}$ موجودًا في العدد $\frac{2}{3}$؟ وضح إجابتك.

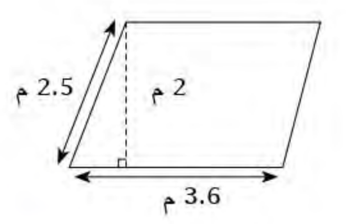
....



2 احسب مساحة سطح المنشور المقابل.

....

....

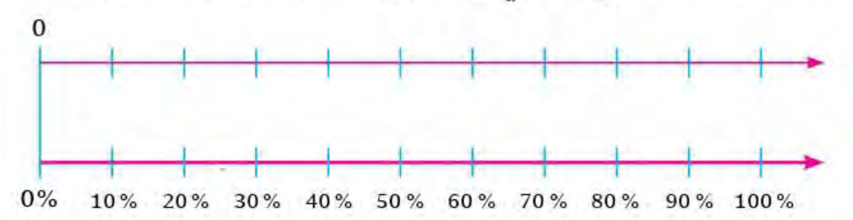


3 أوجد مساحة الشكل المقابل.

....

4 حصلت مها على 40 درجة في اختبار الرياضيات. هذه الدرجة تكافئ % 80

استخدم خط الأعداد المزدوج التالي لتوضيح الدرجة الكلية للاختبار.



....

6 الاختبار السادس

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$ .... ($\frac{4}{5}$ أو $\frac{2}{5}$ أو $\frac{1}{5}$ أو 3)

2 النقطة (5 , 5) بالانعكاس في محور x هي ....

((0 , 5) أو (5 , 5-) أو (5- , 5) أو (5- , 5-))

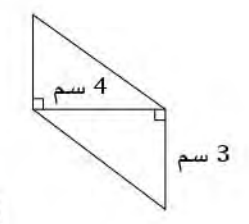
3 أي مما يلي لا يكافئ النسبة 4 : 3؟ (% 75 أو $\frac{6}{8}$ أو 0.75 أو $\frac{4}{3}$)

4 المسافة التي تبعدها النقطة (4 , 3-) عن محور x = ... وحدات.

(3 أو 4 أو 7 أو 1)

5 مساحة متوازي الأضلاع المقابل

= .... سنتيمترًا مربعًا.



(7.5 أو 12 أو 15 أو 30)

6 أي مما يلي أرخص سعرًا عند شراء القماش؟

(2 متر لكل 80 جنيهًا أو 1 متر لكل 50 جنيهًا أو

1 متر لكل 55 جنيهًا أو 3 أمتار لكل 100 جنيه)

7 9,000 جم = ... × 9 كجم.

($\frac{1 \text{ كجم}}{100 \text{ جم}}$ أو $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ أو $\frac{100 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ أو $\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}}$)

ثانيًا: أكمل:

1) $80\ \% =$ .... (في صورة كسر عشري)

2) $8 : 16 =$ .... : .... (في أبسط صورة)

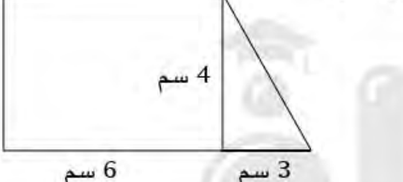
3) مساحة المعين = ... × الارتفاع.

4) مكعب طول حرفه 5 سم، فإن مساحة سطحه = ... سم^2.

5) إذا كانت النسبة بين ما مع رانيا إلى ما مع أخيها = 5 : 3 وكان مع أخيها 50 جنيهًا، فإن ما مع رانيا = ... جنيهًا.

6) $12.5 \times 10.5 =$ ....

7) قطع أحمد لوحًا خشبيًّا طوله 20 م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{2}$ م، فإن عدد قطع الخشب = ... قطعة.



8) مساحة شبه المنحرف المقابل = ... سم^2.

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1) $32 \div 4$ ☐ $3.2 \div 0.4$ ($<$ أو $>$ أو $=$ أو غير ذلك)

2) عدد ارتفاعات المثلث قائم الزاوية = ... (1 أو 2 أو 3 أو 5)

3) المسافة بين النقطة 4 ، والنقطة 4- على خط الأعداد = ... وحدات.

(0 أو 4 أو 8 أو 16)

4) أي التعبيرات العددية التالية يعبر عن: كم $\frac{1}{4}$ موجودًا في العدد $\frac{1}{2}$؟

($\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$)

5) جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني ما عدا ....

($(-2 , 2)$ أو $(-1 , 5)$ أو $(-2 , -2)$ أو $(-2 , 5)$)

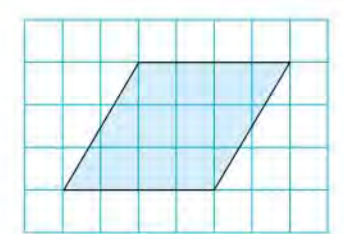
6) متوازي مستطيلات طوله 6 أمتار، وعرضه 0.5 متر، وارتفاعه 3 أمتار، فإن حجمه = ... م^3

(9.5 أو 9 أو 45 أو 18)

7) سيارة تتحرك بمعدل 90 كم في ساعة، فإن المسافة المقطوعة في ساعتين ونصف الساعة = ... كم.

(18 أو 180 أو 270 أو 225)

رابعًا: أجب عما يلي:



1) احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل.

....

2) أيهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم، والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لها 4 سم؟

....

3) اشترى محمود هاتفًا محمولًا سعره الأصلي 6,500 جنيه ويوجد عليه نسبة تخفيض 20 % من ثمنه. احسب قيمة التخفيض.

....

4) في جدول النسب المقابل: ما عدد الكيلوجرامات اللازمة من الدقيق لصناعة 16 قطعة كيك؟

عدد قطع الكيك	4	16
عدد كيلوجرامات الدقيق	0.5	؟

....

7 الاختبار السابع

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1) أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة: $\frac{1}{8} = 2 \div \frac{1}{4}$؟

($\frac{1}{8} \div \frac{1}{4}$ أو $2 \times \frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{8} \div 2$)

2) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32 سم^2، وارتفاعه 4 سم، فإن حجمه = ...

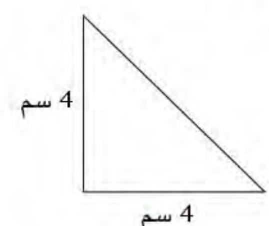
(8 سم^3 أو 128 سم^2 أو 36 سم^3 أو 128 سم^3)

3) فصل دراسي النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 2 : 3، فإذا كان عدد البنات 16 بنتًا، فإن عدد البنين .... ولدًا.

(8 أو 24 أو 40 أو 80)

4 المسافة التي تبعدها النقطة (3 , 7) عن محور y = ... وحدات.

(3 أو 4 أو 7 أو 10)



5 مساحة المثلث المقابل = ... سنتيمترات مربعة.

(32 أو 16 أو 8 أو 4)

6 .... = $\frac{1}{4}$ (0.4 أو 4 % أو 25 % أو 40 %)

7 قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة = ...

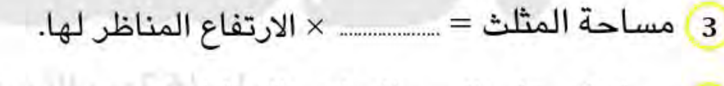
(12 كم في ساعتين أو 60 كم في الساعة أو 15 كم في ربع ساعة أو 300 كم في 5 ساعات)

ثانيًا: أكمل:

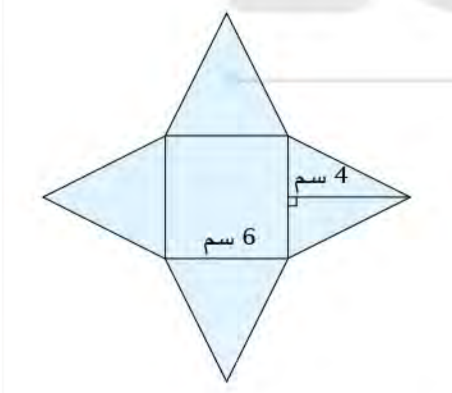
1 مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو ....

2 .... : .... = 21 : 14 (في أبسط صورة)

3 مساحة المثلث = ... × الارتفاع المناظر لها.



4 مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل = ... سم^2.



5 إذا كانت 10 % من 45 جنيهًا = 4.5 جنيه،

فإن 30 % من 45 جنيهًا = ...

6 إذا كان: $\frac{6}{14} = \frac{3}{7}$، فإن: .... = 3 × 14

7 حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 7.5 متر، فإن مساحتها = ... م^2.

8 معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة إلى الدقائق هو ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 7×7 ☐ $7 \div \frac{1}{7}$ (< أو > أو = أو غير ذلك)

2 مكعب طول حرفه 6 سم، فإن مساحة سطحه = ... سم^2 (216 أو 144 أو 36 أو 24)

3 الإحداثي y في الزوج المرتب (3 , 5) هو .... (2 أو 3 أو 5 أو 8)

4 % 50 من 360 = ... (50 أو 100 أو 180 أو 360)

5 النقطة (3 - , 3 -) تقع في ....

(الربع الأول أو الربع الثاني أو الربع الثالث أو الربع الرابع)

6 هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم^2، ومساحة أحد أوجهه 15 سم^2، فإن مساحة سطحه = ... (55 أو 60 أو 85 أو 100)

7 دفع أحمد 400 جنيه في 8 تذاكر سينما، فأي من الجمل التالية تستخدم لغة المعدلات لوصف هذه النسبة؟

(50 جنيهًا لكل تذكرة أو 3,200 جنيه لكل 8 تذاكر أو 50 جنيهًا لكل 8 تذاكر أو 40 جنيهًا لكل تذكرة)

رابعًا: أجب عما يلي:

1 إطار على شكل مستطيل مساحته = 2 م^2، وعرضه = $\frac{1}{2}$ متر، أوجد طوله.

....

2 هدية على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم، 15 سم، 10 سم، تريد مريم تغطيتها بورق الزينة. ما مساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية؟

....

3 فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه، يضاف إليها % 10 ضريبة. فكم يكون إجمالي مبلغ العشاء؟

....

4 يريد شريف قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{25}$ م

ما عدد القطع التي يمكن تكوينها؟ ....

8 الاختبار الثامن

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

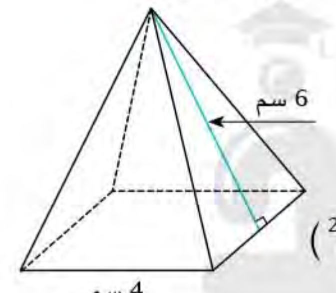
1 % 70 من 30 جنيهًا = ... جنيهًا. (210 أو 100 أو 40 أو 21)

2 مقلوب العدد 3 هو .... (-3 أو 1 أو $\frac{1}{3}$ أو $-\frac{1}{3}$)

3 مثلث طول قاعدته 16 سم، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 12 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$. (28 أو 48 أو 96 أو 192)

4 لتمثيل النقطة (4 , – 9) فإننا نتحرك أفقيًّا ناحية اليمين .... وحدات.

(4 أو 5 أو 9 أو 13)



5 من الشكل المقابل: مساحة سطح الهرم الرباعي = ...

(12 $سم^2$ أو 16 $سم^2$ أو 28 $سم^2$ أو 64 $سم^2$)

6 جميع ما يلي يكافئ معدل الوحدة: هدفًا لكل 3 مباريات، عدا ....

(هدفين في 6 مباريات أو 3 أهداف في 9 مباريات أو 12 مباراة فيها 4 أهداف أو 3 أهداف في 3 مباريات)

7 3 ساعات = $\frac{\text{.........}}{\text{.........}}$ × 180 دقيقة.

($\frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}}$ أو $\frac{\text{1 دقيقة}}{\text{60 ساعة}}$ أو $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{180 دقيقة}}$ أو $\frac{\text{60 دقيقة}}{\text{1 ساعة}}$)

ثانيًا: أكمل:

1 $\frac{3}{10}$ = ... (في صورة نسبة مئوية)

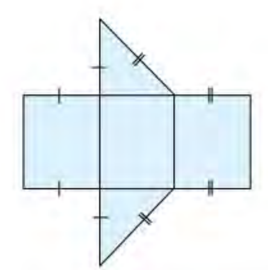
2 $\frac{3}{8} \div 8 =$ ....

3 مربع طول ضلعه 5 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

4 متوازي مستطيلات أبعاده 3 أمتار، 4 أمتار، 5 أمتار، تمت مضاعفة أبعاده لتصبح 6 أمتار، 8 أمتار، 10 أمتار، فإن النسبة بين الحجم الأصلي إلى الحجم الجديد = ... : ....

5) $12.5 \div 2.5 = \ldots\ldots \div 25$

6) إذا كان ثمن قميص 200 جنيه، عليه نسبة تخفيض 5 % فإن ثمنه بعد التخفيض = ... جنيهًا.



7) مكعب طول حرفه 4 سم، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$.

8) عند طي الشكل المقابل،

يتكون شكل ثلاثي الأبعاد يسمَّى ....

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1) 23.56×6 ☐ $23.56 \div 0.6$ (< أو > أو = أو غير ذلك)

2) معين طول ضلعه 15 سم، وارتفاعه 12 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

(180 أو 90 أو 45 أو 27)

3) المسافة بين النقطة (2 , 7−)، والنقطة (2 , 9) = ... وحدة.

(0 أو 4 أو 8 أو 16)

4) 100 % تكافئ .... (100 أو 10 أو 1 أو 0.1)

5) الأزواج المرتبة: (4 , 2) ، (4 , 6) ، (2 , 6) ، (2 , 2) تمثل رءوس ....

(مثلث أو مربع أو شبه منحرف أو مستطيل)

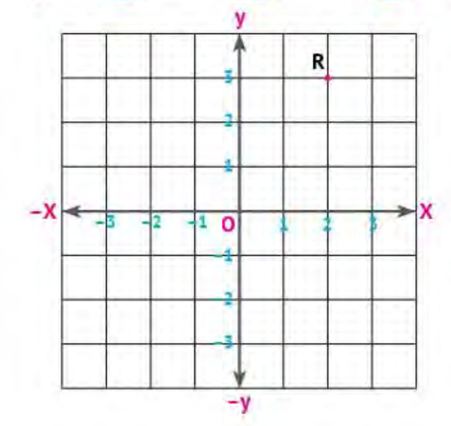
6) متوازي مستطيلات أبعاده 5.5 متر، 5 أمتار، 4 أمتار، فإن حجمه يكون .... $م^3$.

(200 أو 120 أو 110 أو 15)

7) الزوج المرتب الذي يمثل موضع

النقطة R هو ....

((2 , 3) أو (3 , 0) أو (3 , 2) أو (0 , 2))



رابعًا: أجب عما يلي:

1 متوازي مستطيلات طوله 6.5 سم، وعرضه 3.5 سم، وارتفاعه 4 سم، أوجد مساحة سطحه.

....

....

2 اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 30 : 5

....

....

3 شاشة تلفزيون بمبلغ 8,500 جنيه، عليها نسبة تخفيض % 10 من ثمنها، احسب قيمة الخصم.

....

....

4 الشكل المقابل يمثل المثلثات A , B , C حدد المثلث الأكبر مساحة.

مساحة المثلث A: ....

مساحة المثلث B: ....

مساحة المثلث C: ....

المثلث الأكبر مساحة هو: ....

9 الاختبار التاسع

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1) $1.2 \times 1.2 =$ .... (0.144 أو 1.44 أو 14.4 أو 144)

2) النقطة (5 , 0) بالانعكاس على محور X هي ....

((- 5 , 0) أو (5 , 0) أو (0 , - 5) أو (5 , 5))

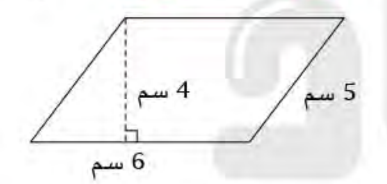
3) مكعب طول حرفه 7 سم، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$.

(294 أو 343 أو 21 أو 49)

4) مربع طول ضلعه 5 سم، ومحيطه 20 سم، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه هي ....

(4 : 1 أو 5 : 1 أو 1 : 5 أو 1 : 4)

5) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ...



(12 $سم^2$ أو 18 $سم^2$ أو 24 $سم^2$ أو 27 $سم^2$)

6) كل مما يلي يمثل معدل إنتاج 4 مصانع من السيراميك. حدد الأعلى إنتاجًا في المصانع الأربعة.

(200 كرتونة لكل ساعة أو 480 كرتونة لكل 3 ساعات أو 300 كرتونة لكل 2 ساعة أو 760 كرتونة في 4 ساعات)

7) مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو ....

($\frac{-2}{7}$ أو $\frac{-7}{2}$ أو $\frac{7}{2}$ أو $\frac{5}{7}$)

ثانيًا: أكمل:

1) 120 : 180 = ... (في أبسط صورة)

2) 30 % من 120 = ...

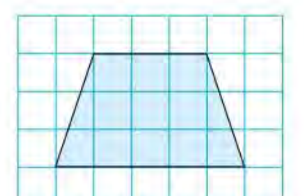
3) $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} =$ ....

4) $0.256 \times 100 =$ ....

5) متوازي مستطيلات أبعاده 1.2 سم، 10 سم، 5 سم، فإن حجمه = ... $سم^3$.

6) لدى كنزي 20 كتابًا و 16 قلمًا، فإن النسبة بين عدد الكتب إلى عدد الأقلام = ... : ....

7 يحصل أحمد على 720 جنيهًا مقابل العمل لمدة 9 ساعات، فإن معدل ما يحصل عليه في الساعة الواحدة = ... جنيهًا.



8 مساحة شبه المنحرف المقابل = ... وحدة مربعة.

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 $5 \times \frac{4}{5}$ ☐ $5 \div \frac{4}{5}$ (< أو > أو = أو غير ذلك)

2 أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة: $4 = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ ؟

($4 + \frac{2}{3}$ أو $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$ أو $4 \times \frac{2}{3}$ أو $4 \times \frac{1}{6}$)

3 مجموعة الرءوس : (0 , 0) ، (2- , 0) ، (2- , 2-)، (0 , 2-) تكوِّن ....

(مثلثًا أو شبه منحرف أو مربعًا أو مستطيلًا)

4 .... هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبَّر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

(معدل الوحدة أو النسبة المئوية أو المعدل أو معامل التحويل)

5 جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني عدا ....

((2 , 2-) أو (5 , 1-) أو (2- , 2) أو (5 , 7-))

6 هرم رباعي مساحة قاعدته المربعة 80 سم²، ومساحة أحد أوجهه 30 سم²، فإن مساحة سطحه = ... سم².

(110 أو 140 أو 170 أو 200)

7 60 % من .... = 72

(60 أو 120 أو 160 أو 180)

رابعًا: أجب عما يلي:

1 يمثل خط الأعداد المزدوج المقابل:

العلاقة بين عدد الأمتار التي يقطعها

باسم والزمن بالثواني.

عدد الأمتار	0	....	10	....	....	....
الزمن (بالثانية)	0	....	2	....	....	....

أوجد معدل الوحدة الذي يمثل سرعة باسم، ثم أوجد عدد الأمتار التي يقطعها باسم في 5 ثوان.

....

2 وزعت نهال 0.25 كيلوجرام من التوابل على أكياس، كتلة كل كيس 0.01 كيلوجرام.

ما عدد الأكياس اللازمة؟

....

....

3 احسب مساحة سطح المنشور المقابل.

0.8 سم

1 سم

1.2 سم

1.2 سم

....

....

4 لاحظ النمط المقابل، وكون جدول النسب، ثم أجب:

ما عدد المربعات الصفراء عندما يكون

عدد المربعات الخضراء 15 مربعًا؟



....

....

10 الاختبار العاشر

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 إذا كان عُمر شريف 15 سنة، وعمر والده 45 سنة. فإن النسبة بين عمر شريف إلى عمر والده = ... ($\frac{3}{1}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{4}{1}$)

2 متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم، 3 سم، 4 سم، إذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة، فإن الحجم الجديد = ... سم^3. (48 أو 24 أو 192 أو 3)

3 % .... = $\frac{9}{10}$ (0.9 أو 9 أو 90 أو 99)

4 النقطة (4 , 0) تقع .... (في الربع الأول أو على محور X أو في الربع الثاني أو على محور Y)

5 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سم^2. (12 أو 14 أو 24 أو 6)

4 سم
3 سم

6 عند شراء قماش. أي مما يلي يمثل معدل الوحدة؟
(7 أمتار لكل 80 جنيهًا أو 50 جنيهًا في 5 أمتار أو 15 جنيهًا لكل 1 متر أو 3 أمتار لكل 40 جنيهًا)

7 .... ثانية = 12 دقيقة × $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}}$ (60 أو 120 أو 600 أو 720)

ثانيًا: أكمل:

1 % .... = ... = 0.6 × 0.6

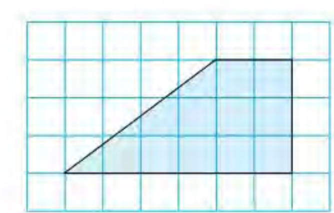
2 $\frac{........}{........}$ = 88%

3 .... = 1.96 ÷ 0.16

4 .... = 6 × $\frac{1}{5}$ ÷ 5

5 قطعت سيارة مسافة 130 كم في ساعتين، فإن عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 4 ساعات = ... كم.

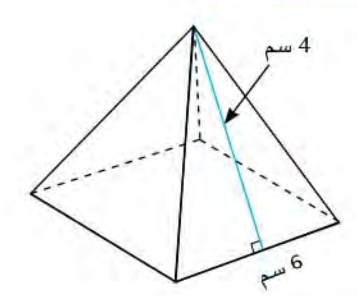
6 مساحة شبه المنحرف المقابل



=........ وحدة مربعة.

7 عدد ارتفاعات أي مثلث =........ ارتفاع.

8 مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل



=........ سم^2.

ثالثًا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

1 .... = $\frac{36}{48}$ (في أبسط صورة) ($\frac{3}{4}$ أو $\frac{4}{3}$ أو $\frac{6}{8}$ أو $\frac{18}{24}$)

2 مساحة المعين الذي طول ضلعه 8 سم وارتفاعه 5 سم = ... سم^2.

(13 أو 20 أو 40 أو 26)

3 قيمة الإحداثي x في الزوج المرتب (3 , 4 -) هي .... (3 أو 4 أو 4 - أو 7)

4 إذا كان 10% من 300 = 30 فإن 60% من 300 = ...

(120 أو 160 أو 180 أو 200)

5 انعكاس النقطة (2 , 2) في محور y هو ....

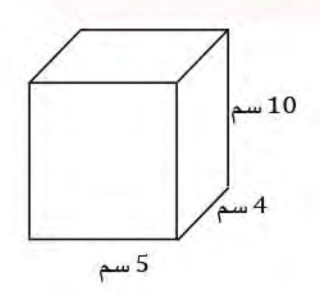
((2 , 2 -) أو (2 , 2) أو (2 - , 2 -) أو (2 - , 2))

6 أي مما يلي مقلوبه يساوي 4 ؟ ($\frac{4}{4}$ أو $\frac{1}{4}$ أو 4 - أو $\frac{4}{1}$)

7 .... = $\frac{3}{15} \div \frac{6}{5}$ ($\frac{6}{15}$ أو 6 أو $\frac{2}{5}$ أو $\frac{1}{6}$)

رابعًا: أجب عما يلي:

1 احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل.



....

....

2 اشترت دينا 4.5 متر من القماش، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه.

فما ثمن القماش الذي اشترته دينا؟

....

....

3 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض. اقرأ البيانات التالية،

ثم أكمل الجدول:

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	15%	....	....

4 إذا كانت النقطة (3 , 3) A تمثل أحد رءوس مربع على المستوى الإحداثي، فإذا كان

طول ضلع هذا المربع يساوي 3 وحدات.

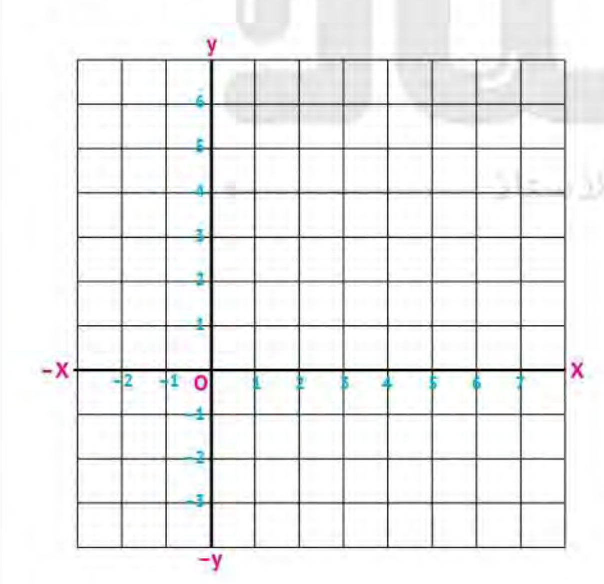
ارسم هذا المربع،

ثم اكتب إحداثيات باقي رءوسه.

....

....

....



اختبارات الفصل الدراسي الثاني

1 الاختبار الأول

(أولًا):

1 3.5 　 2 $\frac{1}{7}$ 　 3 24 　 4 (1,-4)

5 70 　 6 $\frac{8}{100}$ 　 7 $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$

(ثانيًا):

1 0.97 　 2 27 　 3 $6s^2$ 　 4 160

5 9:10 　 6 440 　 7 6 　 8 منشورًا ثلاثيًّا

(ثالثًا):

1 28 　 2 < 　 3 10 　 4 $\frac{3}{4}$

5 مستطيل 　 6 0.48 　 7 (5 , 3)

(رابعًا):

1 عدد أيام الإجازة: $20 \times \frac{4}{2} =$ 40 يومًا

2 a حجم متوازي المستطيلات: $8 \times 2 \times 3 =$ 48 سم^3

b مساحة سطح متوازي المستطيلات:

$SA = 2 \times (8 \times 3 + 3 \times 2 + 8 \times 2)$

$= 2 \times 46 =$ 92 سم^2

3 عدد العبوات: $0.64 \div 0.08 =$ 8 عبوات

4 $SA = 6 \times 3 \times 3 =$ 54 سم^2

2 الاختبار الثاني

(أولًا):

1 $\frac{4}{1}$ 　 2 150 　 3 – 4 　 4 100

5 16 　 6 = 　 7 36

(ثانيًا):

1 80 　 2 12.5 　 3 مساحة القاعدة × الارتفاع

4 12 　 5 $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$

6 متطابقة أو متساوية في المساحة

7 $\frac{1}{2}$ طول القاعدة 　 8 9 : 91

(ثالثًا):

1 3:4 　 2 48 　 3 12 　 4 63

5 84 　 6 13.5 　 7 90 كلمة فى الدقيقة

(رابعًا):

1 ثمن كمية الموز: $30 \times 17.5 =$ 525 جنيهًا

2 682 , 62

3 a ارسم بنفسك

b (3,-2),(3,2),(0,2),(0,-2)

c A = 12 وحدة مربعة

4 مساحة المثلث: $\frac{1}{2} \times 12 \times 18 =$ 108 م^2

- مساحة متوازي الأضلاع: $12 \times 7 =$ 84 م^2
- المثلث هو الأكبر في المساحة.

3 الاختبار الثالث

(أولًا):

1 $3 \times \frac{1}{5}$ 　 2 56 سم^3 　 3 64 　 4 4

5 64 　 6 75% 　 7 8 م^3 لكل ساعة

(ثانيًا):

1 0.18 　 2 3 : 2 　 3 36 　 4 0.012

5 14 　 6 9×12 　 7 32 　 8 $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$

(ثالثًا):

1 > 　 2 21,600 　 3 10 　 4 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$

5 (– 2 , 2) 　 6 19.5 　 7 75 كم

(رابعًا):

1 مساحة شبه المنحرف:

$4 \times 4 + \frac{1}{2} \times 13 \times 4 =$ 42 وحدة مربعة

2 مساحة المثلث: $\frac{1}{2} \times 12 \times 8 =$ 48 سم^2

- مساحة متوازي الأضلاع: $8 \times 8 =$ 64 سم^2
- مساحة متوازي الأضلاع هي المساحة الأكبر.

3 النسبة المئوية لوقت السباحة: $100\% - 30\% = 70\%$

- الوقت المتبقي لممارسة رياضة السباحة:

$\frac{70}{100} \times 80 =$ 56 دقيقة

4 إجمالي الادخار في الشهر السادس = 1,500 جنيه.

4 الاختبار الرابع

(أولًا):

1 $\frac{1}{4}$ 2 $(-3, 3)$ 3 3% 4 1

5 200

6 32 جنيهًا لكل 8 كيلوجرامات برتقال

7 $\frac{\text{1 دقيقة}}{\text{60 ثانية}}$

(ثانيًا):

1 46 2 1:2 3 15 4 600

5 9 6 12 7 39

8 5 كيلومترات لكل ساعة

(ثالثًا):

1 6 2 404 3 -7 4 50%

5 على محور X 6 336 7 20%

(رابعًا):

1 مساحة المثلثين: $2 \times \frac{1}{2} \times 4 \times 3 =$ 12 وحدة مربعة

- مساحة المستطيل: $5 \times 4 =$ 20 وحدة مربعة
- مساحة شبه المنحرف: $20 + 12 =$ 32 وحدة مربعة

2 حجم اللعبة: $30 \times 15 \times 10 =$ 4,500 سم^3

3 إجمالي ثمن التذاكر: $8 \times 90 =$ 720 جنيهًا

- قيمة الخصم: $\frac{10}{100} \times 720 =$ 72 جنيهًا

4 20 دقيقة.

5 الاختبار الخامس

(أولًا):

1 168 2 $(-3,-3)$ 3 7% 4 1

5 36 6 $(5,5)$ 7 $\frac{14}{18}$

(ثانيًا):

1 36 2 $\frac{12}{25}$ 3 مساحة القاعدة

4 6 5 200 6 110

7 $\frac{3}{4}$ 8 5 كيلومترات لكل ساعة

(ثالثًا):

1 > 2 216 3 5 4 360

5 الأول 6 100 7 300

(رابعًا):

1 $6 = \frac{18}{3} = \frac{9}{1} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{9} \div \frac{2}{3}$

2 مساحة المستطيلات:

$3 \times 2 + 3 \times 2 + 2.8 \times 3 = 6 + 6 + 8.4 =$ 20.4 سم^2

- مساحة القاعدتين المثلثتين: $2 \times \frac{1}{2} \times 2 \times 2 =$ 4 سم^2
- مساحة المنشور: $(SA) = 20.4 + 4 =$ 24.4 سم^2

3 المساحة: $3.2 \times 2 =$ 7.2 سم^2

4 50 درجة.

6 الاختبار السادس

(أولًا):

1 3 2 $(5,-5)$ 3 $\frac{4}{3}$ 4 4

5 12 6 3 أمتار لكل 100 جنيه

7 $\frac{\text{1,000 جم}}{\text{1 كجم}}$

(ثانيًا):

1 0.8 2 1 : 2 3 طول القاعدة 4 150

5 30 6 131.25 7 40 8 30

(ثالثًا):

(1) = (2) 3 (3) 8 (4) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$

(5) (−2 , − 2) (6) 9 (7) 225

(رابعًا):

(1) مساحة متوازي الأضلاع: $4 \times 3 =$ 12 وحدة مربعة

(2) مساحة المثلث: $\frac{1}{2} \times 12 \times 8 =$ 48 سم^2

• مساحة متوازي الأضلاع: $A = 8 \times 4 =$ 32 سم^2

• المثلث هو الشكل الأكبر في المساحة.

(3) قيمة نسبة 10%: $10\% =$ 650 جنيهًا

• قيمة نسبة التخفيض: $20\% =$ 1,300 جنيهًا

(4) عدد الكيلوجرامات: $\frac{0.5 \times 16}{4} =$ 2 كجم

7 الاختبار السابع

(أولًا):

(1) $2 \times \frac{1}{8}$ (2) 128 سم^3 (3) 24 (4) 7

(5) 8 (6) 25%

(7) 60 كيلومترًا في الساعة

(ثانيًا):

(1) $\frac{5}{4}$ (2) 3:2 (3) $\frac{1}{2}$ طول القاعدة

(4) 84 (5) 13.5 جنيه

(6) 6 × 7 (7) 56.25 (8) $\frac{\text{60 دقيقة}}{\text{1 ساعة}}$

(ثالثًا):

(1) = (2) 216 (3) 5 (4) 180

(5) الربع الثالث (6) 100

(7) 50 جنيهًا لكل تذكرة

(رابعًا):

(1) طول المستطيل: $2 \div \frac{1}{2} =$ 4 م

(2) مساحة الورق:

$SA = 2 \times (20 \times 15 + 15 \times 10 + 10 \times 20)$

$= 600 + 300 + 400 =$ 1,300 سم^2

(3) الضريبة: $\frac{10}{100} \times 400 =$ 40 جنيهًا

• إجمالى مبلغ العشاء: $400 + 40 =$ 440 جنيهًا

(4) عدد القطع $\frac{3}{5} \div \frac{1}{25} = \frac{3}{5} \times \frac{25}{1} =$ 15 قطعة

8 الاختبار الثامن

(أولًا):

(1) 21 (2) $\frac{1}{3}$ (3) 96 (4) 4

(5) 64 سم^2 (6) 3 أهداف في 3 مباريات

(7) $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}}$

(ثانيًا):

(1) 30% (2) $\frac{3}{64}$ (3) 25 (4) 1:8

(5) 125 (6) 190 (7) 96 (8) منشورًا ثلاثيًّا

(ثالثًا):

(1) < (2) 180 (3) 16 (4) 1

(5) مستطيل (6) 110 (7) (2 , 3)

(رابعًا):

(1) مساحة متوازي المستطيلات:

$SA = 2 \times (6.5 \times 3.5 + 3.5 \times 4 + 4 \times 6.5) =$ سم^2

125.5

(2) $\frac{5}{30} = \frac{1}{6} = \frac{2}{12} = \frac{3}{18}$

(3) قيمة الخصم: $\frac{10}{100} \times 8,500 =$ 850 جنيهًا

(4) المثلث A هو المثلث الأكبر مساحة.

9 الاختبار التاسع

(أولًا):

1) 1.44
2) $(0,-5)$
3) 294
4) 1:4
5) 24 سم^2
6) 200 كرتونة لكل ساعة
7) $\frac{7}{2}$

(ثانيًا):

1) 2:3
2) 36
3) $\frac{5}{6}$
4) 25.6
5) 60
6) 5:4
7) 80
8) 12

(ثالثًا):

1) >
2) $4 \times \frac{1}{6}$
3) مربعًا
4) معامل التحويل
5) $(2,-2)$
6) 200
7) 120

(رابعًا):

1) معدل الوحدة = 5 أمتار في الثانية الواحدة، 25 م
2) عدد الأكياس: $0.25 \div 0.01 = 25 \div 1 =$ 25 كيسًا
3) مساحة القاعدتين المثلثتين:

$A = 2 \times \frac{1}{2} \times 1.2 \times 0.8 =$ 0.96 م^2

- مساحة الجوانب المستطيلة:

$2 \times 1.2 \times 1 + 1.2 \times 1.2$

$2.4 + 1.44 =$ 3.84 سم^2

- مساحة المنشور: $0.96 + 3.84 =$ 4.8 سم^2

4) عدد المربعات الصفراء: $\frac{3}{4} = \frac{15}{x}$

$X = \frac{4 + 15}{3} = 20$

10 الاختبار العاشر

(أولًا):

1) $\frac{1}{3}$
2) 192
3) 90
4) على محور x
5) 12
6) 15 جنيهًا لكل 1 متر
7) 720

(ثانيًا):

1) $0.36 = 36\ \%$
2) $\frac{88}{100} = \frac{22}{25}$
3) 12.25
4) 6
5) 260
6) 12
7) 3
8) 84

(ثالثًا):

1) $\frac{3}{4}$
2) 40
3) -4
4) 180
5) $(-2, 2)$
6) $\frac{1}{4}$
7) $\frac{1}{6}$

(رابعًا):

1) مساحة متوازي المستطيلات:

$SA = 2 \times (5 \times 4 + 4 \times 10 + 10 \times 5)$

$= 2 \times 110 =$ 220 سم^2

2) ثمن القماش: $20.5 \times 4.5 =$ 92.25 جنيه
3) قيمة التخفيض: 1,800 جنيه.

- السعر بعد التخفيض : 10,200 جنيه.

4) $\{(3,3), (3,0), (0,0), (0,3)\}$

أو $\{(3,3), (3,0), (6,0), (6,3)\}$

أو $\{(3,3), (3,6), (6,6), (6,3)\}$

أو $\{(3,3), (3,6), (0,6), (0,3)\}$

الاختبار الأول

مجاب عنه

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 خارج قسمة ($\frac{3}{4} \div 6$) هو ....

$\frac{1}{6}$	8	9	$\frac{1}{8}$

2 0.41×50 .... 4.1×5

<	>	=	غيرذلك

3 مساحة سطح متوازى المستطيلات =

ناتج جمع مساحات الجزء العلوى و الجانب الأيمن و .... ، ثم ضرب الناتج فى 2

الجزء السفلى	الجزء الأمامى	الجزء الأيسر	غيرذلك

4 النقاط (0 , 1) ، (0 , 4) ، (2 , 4) تُكوّن..............................

مثلث قائم الزاوية	مثلث غيرقائم الزاوية	مثلث متساوى الأضلاع	غيرذلك

5 متوازى أضلاع مساحته 48 سم^2 ، و ارتفاعه 6 سم ، فإن طول قاعدته = ... سم .

8	5	7	9

6 يصرف (أمير) 455 جنيهًا أسبوعيًا ، فإن مُعَدَّل ما يصرفه فى اليوم الواحد هو .... جنيهًا / يوم .

60	25	65	45

7 مساحة المثلث المقابل = ... سم^2

5 سم
4 سم
10 سم

50	40	20	25

2 أكمل ما يأتى : (8 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{......}{......} \times \frac{......}{......} = \frac{......}{......}$

2 $2\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} =$ ....

3 النسبة 55 : 33 تكون فى أبسط صورة عند قسمة حديها على ....

4 النقطة(−2 , −2) تقع فى الربُع ....

5 يوجد فى .... 4 مثلثات متطابقة .

6 إذا كان مساحة معين 45 سم^2، وارتفاعه 5 سم ، فإن طول ضلعه= .... سم.

7 مثلث طول قاعدته ضعف ارتفاعه ، فإذا كان ارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته= .... سم^2.

8 إذا قطعت سيارة مسافة 180 كيلومترًا فى 3 ساعات، فإن سرعة السيارة = ... كم / ساعة.

3 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 يسمى الهرم تبعًا لشكل ....

رأسه	حرفه	قاعدته	غيرذلك

2 ....% = $\frac{11}{20}$

35	40	55	70

3 $0.12 =$ .... $\times 0.3$

4	40	0.4	0.04

4 النسبة.............................. : 9 = 36 : 81

5	7	9	4

5 متوازى مستطيلات أبعاده هى (..............................) من السنتيمترات . فإن حجمه = 40 سم^3 .

2، 8، 5	5، 4، 2	3، 4، 2	2، 4، 10

6 قانون إيجاد مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه (**S**) هو ....

6 S^2	4 S^2	2 **S**	6 **S**

7 للتحويل من 5,500 كجم إلى طن نضرب فى معامل التحويل ....

$\frac{1 \text{ طن}}{1,000 \text{ كجم}}$	$\frac{1,000 \text{ جرام}}{1 \text{ طن}}$	$\frac{1 \text{ طن}}{100 \text{ كجم}}$	$\frac{1 \text{ طن}}{1,000 \text{ جرام}}$

4 أجب عما يأتى : (4 مفردات ، كل مفردة درجتين)



1 أكمل الخطوات الآتية لرسم المستوى الإحداثى :

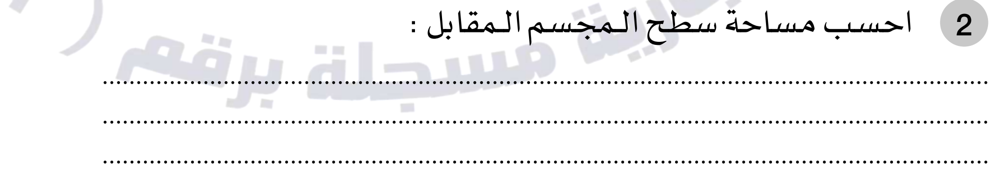
(1) ارسم المحور X ، واكتب اسمه .

(2) ارسم المحور Y ، واكتب اسمه .

(3) حدد نقطة الأصل .

(4) حدد النقاط **A** (3 , 0) ، **B** (0 , 3) ، **C** (5 , 4) .

2 احسب مساحة سطح المجسم المقابل :



6 م
5 م
10 م

....

....

....

3 قطع عدَّاء فى سباق الجرى 25% من المسافة فى 10 دقائق ، فإذا استمر بنفس المُعَدَّل ،
أوجد بالدقائق الزمن اللازم ليقطع كل المسافة .

....

4 يريد (يوسف) توزيع $\frac{5}{8}$ من اللحم الموجود فى ثلاجته على بعض الأشخاص ،
بحيث يكون نصيب كل شخص $\frac{1}{8}$ ما يتم توزيعه ، فما عدد الأشخاص المتوقع ؟

....

الاختبار الثانى

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 .... $\frac{4}{5} \div \frac{5}{4} =$

1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{16}{25}$

2 .... يمثله على الشبكة 3 مستطيلات و مثلثان .

الهرم الرباعى	الهرم الثلاثى	المنشور الثلاثى	غيرذلك

3 النسبة 20 : 24 تكون فى أبسط صورة عند قسمة حديها على ....

2	4	6	8

4 تقفز (إيمان) 456 قفزة كل 4 دقائق ، فإن عدد القفزات فى 7 دقائق هو .... قفزة .

486	798	987	468

5 إذا كان $\frac{X}{125} = \frac{8}{25}$ ، فإن قيمة $X =$ ....

20	40	60	80

6 التقدير الأدنى لحجم متوازى مستطيلات أبعاده [$10\frac{1}{2}$ ، $9\frac{1}{2}$ ، 6.5] من الوحدات هو ..... وحده مكعبة .

450	540	600	700

7 النموذج الشريطى يمثل عملية القسمة ....

$\frac{3}{5} \div 3$	$\frac{1}{5} \div 3$	$3 \div \frac{3}{5}$	$\frac{1}{3} \div 5$

2 أكمل ما يأتى : (8 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $168 \div$ .... $= 0.65 \div 16.8$

2 $\frac{3}{7} \div \frac{4}{11} =$ ....

3 قانون إيجاد مساحة سطح مكعب طول حرفه (S) هو ....

4 % 40 من العدد يساوى .... (صورة كسر عشرى) .

5 متوازى مستطيلات أبعاده هى [4 ، 2 ، 5] من السنتيمترات ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2 .

6 مصنع ينتج 1,600 لمبة فى 4 ساعات ، فإن مُعَدَّل الإنتاج فى الساعة الواحدة هو .... لمبة / ساعة .

7 الصورة العشرية للكسر $\frac{3}{20}$ هى ....

8 النسبة المئوية للجزء المظلل فى الشكل هى ....

3 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 للتحويل من 5 طن إلى كجم نضرب فى معامل التحويل ....

$\frac{1,000 \text{ كجم}}{1 \text{ طن}}$	$\frac{1,000 \text{ جرام}}{1 \text{ طن}}$	$\frac{1 \text{ طن}}{100 \text{ كجم}}$	$\frac{1 \text{ طن}}{1,000 \text{ جرام}}$

2 $\frac{2}{3} =$ .... $\div \frac{8}{9}$

$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{5}$

3 قيمة A فى الجدول

A	2
30	6

هى ....

$\frac{1}{3}$	4	10	40

4 يشرب (تميم) 14 كوبًا من اللبن فى الأسبوع ، فإن مُعَدَّل ما يشربه فى اليوم الواحد هو ..... كوب / يوم .

$\frac{1}{2}$	2	7	14

5 جمع مساحات الجانب الأيسر و الجزء السفلى و الجزء .... ثم نضرب المجموع فى 2 يعطى مساحة سطح متوازى المستطيلات .

الأيمن	العلوى	الأمامى	غيرذلك

6 انعكاس النقطة $(1 , -\frac{1}{2})$ فى محور x هو ....

$(1 , \frac{1}{2})$	$(-1 , -\frac{1}{2})$	$(-1 , \frac{1}{2})$	غيرذلك

7 النقطة الرابعة للنقاط $(-2 , -5)$ ، $(-2 , -2)$ ، $(-5 , -2)$ ، لتكون مربعًا هى ....

$(-5 , 2)$	$(-5 , -5)$	$(2 , -5)$	$(2 , 5)$

4 أجب عما يأتى : (4 مفردات ، كل مفردة درجتين)

1 ما الوقت اللازم لطباعة 42 ورقة ، إذا كان المُعَدَّل 9 ورقات فى 18 دقيقة ؟
(استخدم المخطط الشريطى)

....

2 صندوق خشبى على شكل متوازى مستطيلات ارتفاعه 6 سم ، و طوله 5 سم ، و عرضه 3.5 سم ، فما حجم الصندوق الخشبى ؟

....

3 إذا كان السعر الأصلى لبضاعة تمتلكها (رنا) 20,000 جنيهًا وكان عليها خصم 10% ، أوجد :
(1) ثمن البضاعة بعد الخصم . (2) قيمة الخصم من السعر الأصلى .

....

4 تريد (سيليا) توزيع 4 كجم من السكر على عبوات ، سعة كل علبة $\frac{2}{3}$ كجم ،
فما عدد العبوات اللازمة لذلك ؟

....

الاختبار الثالث

مجاب عنه

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $2\frac{1}{4}$ كجم = ... جرامًا .

2,500	1,600	2,000	2,250

2 النقطة .... تقع على محور X .

(0 , 5)	(5 , 5)	(7 , 0)	(7 , 7)

3 حجم متوازى المستطيلات هو ....

$B = L \times W$	$V = Z[LW + Lh + Wh]$	$V = B \times h$	$A = \frac{Bh}{A}$

4 .... هى نسبة حدها الثانى 11 ، وحدها الأول 3 .

$\frac{3}{11}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{6}{3}$

5 $\frac{31}{10} \times \frac{2}{10} =$ ....

620	0.62	$\frac{62}{10}$	62

6 إذا كان 66 جنيهًا لكل 6 تذاكر ، فإن سعر التذكرة الواحدة هو .... جنيهًا .

11	120	30	60

7 قيمة y فى جدول النسب المقابل = ... جنيهًا .

عدد علب الذرة	10	15
السعر بالجنيه	200	y

400	500	300	100

2 أكمل ما يأتى : (8 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 500 جرام = ... كيلوجرام .

2 يحتوى .... على قاعدتين على شكل مثلث .

3 هرم رباعى طول ضلع قاعدته 5 سم ، وارتفاع كل وجه مثلث فيه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2.

4 الحد الثانى للنسبة $\frac{7}{5}$ هو العدد .... والحد الأول هو العدد ....

5 المقام المشترك للكسرين $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{14}$ هو ....

6 جميع أوجه .... أشكال رباعية ، وجميع أوجه .... مثلثات .

7 المعدل هو مقارنة بين كميتين .... فى النوع .

8 فى المثلث عند قسمة الارتفاع على 2 ، ثم الضرب فى القاعدة نحصل على .... المثلث .

3 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} =$ ....

$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{4}$

2 لتحويل 987 سم إلى أمتار نقوم بالضرب فى ....

$\frac{1 \text{ متر}}{1,000 \text{ مم}}$	$\frac{1 \text{ متر}}{1,000 \text{ سم}}$	$\frac{1 \text{ متر}}{100 \text{ سم}}$	$\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ متر}}$

3 تقطع سيارة 350 كم فى 7 ساعات ، فإن سرعة السيارة هى .... كم / ساعة .

30	50	40	60

4 النقطة .... تقع فى الربع الثانى .

(4 , 1)	(−4 , 1)	(−4 , −1)	(4 , −1)

5 عند انعكاس النقطة (−2 , 8) فى المحور x ينتج ....

(2 , −8)	(−2 , 8)	(−2 , −8)	(2 , 8)

6 إذا كان طول (محمد) : طول (أحمد) = 2 : 3 وكان طول (أحمد) 120 سم ،

فإن طول (محمد) = ... سم .

180	40	60	80

7 إذا كانت النقطتان B ، D يقعان على نفس الخط الرأسى ، وإحداثيات y لهما إشارات مختلفة ، فإن المسافة بينهما هى ....

ناتج جمع القيمة المطلقة للإحداثيين y	ناتج طرح القيمة المطلقة للإحداثيين y
ناتج جمع القيمة المطلقة للإحداثيين x	ناتج طرح القيمة المطلقة للإحداثيين x

4 أجب عما يأتى : (4 مفردات ، كل مفردة درجتين)

1 باستخدام شبكة الإحداثيات المقابلة :

(1) ارسم المحور x واكتب اسمه .

(2) ارسم المحور y واكتب اسمه .

(3) حدد نقطة الأصل .

(4) حدد النقاط A (3 , 1) ، D (1 , 3) ، C (2 , 4) واكتب أسمائها .

2 يقطع عدّاء 6 كيلومترات لكل ساعة ، فما المسافة التى يقطعها العدّاء فى 3 ساعات إذا ظلت سرعته كما هى ؟

....

3 أيهما أفضل ؟ ولماذا ؟ محراث يحرث 6 أفدنة فى ساعتين و محراث آخر يحرث 16 فدانًا فى 4 ساعات .

....

4 أوجد مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل .

....

w = 2 (سم)
h = 3 (سم)
L = 10 (سم)

الاختبار الرابع

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 .... × $\frac{3}{5} \div \frac{5}{12} = \frac{3}{5}$

$\frac{5}{9}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{12}{5}$

2 30.5 كيلوجرامًا = ... جرامًا .

30,500	3,500	5,300	5.3

3 النقاط (4 , 3) ، (1 , 1) ، (1 , 3) تُكوِّن ....

مثلث قائم الزاوية	مثلث متساوى الزوايا	مثلث غير قائم الزاوية	غير ذلك

4 إذا كانت النسبة بين ارتفاعى برجين 3 : 4 و كان ارتفاع البرج الأول 120 مترًا ، فإن ارتفاع البرج الثانى = ...

30 مترًا	60 مترًا	40 مترًا	90 مترًا

5 يشاهد (على) التلفاز 28 ساعة أسبوعيًا ، فإن مُعَدّل ما يشاهده فى اليوم الواحد = ... ساعات / يوم .

5	4	6	3

6 مثلث قائم الزاوية مرسوم فى نصف مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم .

فإن مساحة المثلث = ... $سم^2$.

20	40	10	55

7 عند المقارنة بين النقطتين (5 , 0) ، (−3 , 0) نجد أنهما ....

يشتركان فى الإحداثى x	يشتركان فى الإحداثى y
انعكاس لبعضهما	يقعان على المحور الأفقى

2 أكمل ما يأتى : (8 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $1.2 \times 0.4 =$ ....

2 $\frac{2}{12} = \frac{.....}{36} = \frac{20}{.....}$

3 إذا كانت قاعدة المنشور الثلاثى على شكل مثلث متساوى الأضلاع ، فإنه يوجد ... مستطيلة متطابقة .

4 إذا قسمت بعدًا واحدًا من أبعاد متوازى المستطيلات إلى الربع ، تكون نسبة الحجم الجديد إلى الأصلى ... : ...

5 يصرف (أمير) 90 جنيهًا فى 3 أيام ، فإن مُعَدّل ما يصرفه فى اليوم الواحد = ... جنيهًا / يوم .

6 مساحة سطح المكعب تساوى حاصل ضرب مساحة أحد أوجهه × ....

7 مثلث متساوى الأضلاع محيطه 18 سم ، و ارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$.

8 إذا كان $\frac{X}{18} = \frac{1}{6}$ فإن X = ...

3 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 5÷0.5 .... 5×0.3

غيرذلك	=	>	<

2 مساحة المثلث المقابل = ... سم². (7 سم، 6 سم، 9 سم)

31.5	63	27	54

3 النسبة 18 : 12 تكون فى أبسط صورة عند قسمة حدى النسبة على ....

8	6	3	2

4 تُستخدم نسب .... لرسم مخطط خط الأعداد المزدوج.

غيرذلك	مجهولة	متكافئة	غيرمتكافئة

5 النقطة الرابعة للنقاط (5 , −3) ، (1 , −5) ، (3 , −1) ، لتكون مستطيل هى ....

(1 , −1)	(0 , −3)	(3 , −1)	(−1 , −1)

6 إذا كانت مساحة معين 36 سم² ، وارتفاعه 4 سم ، فإن طول ضلع المعين = ... سم .

6	9	5	10

7 لتحويل 9,070 جرام إلى كجم نقوم بالضرب فى ....

$\frac{1,000 \text{ جرام}}{1 \text{ كجم}}$	$\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جرام}}$	$\frac{1,000 \text{ جرام}}{1 \text{ طن}}$	$\frac{1 \text{ طن}}{1,000 \text{ كجم}}$

4 أجب عما يأتى : (4 مفردات ، كل مفردة درجتين)

1 أوجد البعد المجهول فى الحالتين الآتيتين :

(1) A = 27 (سم²) ، h = ?? ، 3 سم

h = ...

(2) A = 35 (سم²) ، 5 سم ، b = ??

b = ...

2 إذا أرادت (الأم) تقسيم 3 لتر من اللبن على عدد من الأكواب ، بحيث يكون سعة كل كوب $\frac{3}{4}$ لتر،

فما عدد الأكواب التى يمكن تقسيم اللبن عليها ؟

....

3 إذا كان السعر الأصلى لقميص يريد (أحمد) شراؤه 900 جنيهًا ، وكان عليه نسبة تخفيض 30 %

أوجد : (1) قيمة نسبة التخفيض من السعر الأصلى . (2) السعر بعد التخفيض .

....

4 جرار زراعى يمكنه حرث 6 أفدنة فى 3 ساعات ، كم فدانًا يحرثها هذا الجرار فى 5 ساعات ؟

....

الاختبار الخامس

مجاب عنه

1 اخترالإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1) $\frac{5}{8}$ طن = ... كجم .

526	625	520	600

2) $\frac{48}{10} \times \frac{2}{10} =$ ....

960	9.6	0.96	96

3) الإحداثى y فى الزوج المرتب (−9 ، −3) هو ....

3	−9	9	−3

4) يتقاطع المحور x مع المحور y فى نقطة الأصل و هى الزوج المرتب (...................... ، ....)

(3 , 0)	(0 , 0)	(−3 , 0)	(0 , 1)

5) للتحويل من $4\frac{1}{2}$ ساعات إلى أيام نضرب فى معامل التحويل ....

$\frac{\text{1 أسبوع}}{\text{7 أيام}}$	$\frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}}$	$\frac{\text{24 ساعة}}{\text{1 يوم}}$	$\frac{\text{1 يوم}}{\text{24 ساعة}}$

6) مساحة المثلث الذى طول قاعدته = طول ارتفاعه = 6 سم هى .... سم^2 .

10	20	18	30

7) إذا كانت النسبتان $\frac{12}{20} = \frac{X}{10}$ متكافئتان فإن قيمة X = ...

6	2	1	4

2 أكمل ما يأتى : (8 مفردات ، كل مفردة درجة)

1) $\frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{\cdots}{\cdots} \times \frac{\cdots}{\cdots}$

2) 3,000 ملليترًا = ... لترًا .

3) مساحة المربع الذى طول ضلعه (S) = ...

4) كل جانبين متقابلين فى متوازى المستطيلات يكونان .... فى المساحة .

5) يوجد للمنشور الثلاثى وجهان مستطيلان متطابقان ، إذا كانت قاعدته على شكل مثلث ....

6) يتسرب الماء بمُعَدَّل 90 لترًا كل 3 ساعات ، فإن مُعَدَّل تسرب الماء هو .... لترًا / ساعة .

7) مكعب طول حرفه 12 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2 .

8) إذا كان : $\frac{10}{B} = \frac{2}{3}$ ، فإن قيمة B = ...

3 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (7 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $0.13 \div 0.07 = 13 \div$ ....

700	70	7	0.7

2 $3\frac{1}{4}$ مترًا = ... سنتيمترًا .

30.25	325	350	0.325

3 نحتاج إلى قياسين فقط لنتمكن من حساب مساحة سطح ....

المكعب	الهرم الرباعى	متوازى المستطيلات	المنشور الثلاثى

4 يقطع قطار مسافة 420 كيلومترًا فى 3 ساعات ، فإن سرعه القطار .... كم / ساعة .

140	130	120	110

5 إذا ضاعفت بُعدين من أبعاد متوازى المستطيلات 5 مرات .
فإن نسبة الحجم الأصلى إلى الحجم الجديد هى ....

1 : 5	1 : 25	5 : 1	25 : 1

6 النسبة 11 : 33 فى أبسط صورة هى ....

3 : 1	1 : 3	5 : 3	3 : 5

7 النقاط (4 , 5) ، (1 , 3) ، (1 , 1) ، تصلح أن تكون رؤوس لمثلث ....

غيرذلك	منفرج الزاوية	قائم الزاوية	حاد الزوايا

4 أجب عما يأتى : (4 مفردات ، كل مفردة درجتين)

1 إذا كان سعر قميص ما هو 600 جنيهًا ، ونسبة التخفيض 20 % أوجد :
(1) المبلغ المدخر (2) السعر بعد التخفيض

....

2 أوجد ناتج ($\frac{3}{14} \div \frac{5}{7}$) باستخدام النموذج الشريطى .

....

3 مثِّل النقاط التالية على المستوى الإحداثى
A (2 , 3) ، B (−2 , 3) ، C (2 , −2) ، D (−2 , −2)
(1) حدِّد الربع الذى تقع فيه كل نقطة
(2) انعكاس النقطة A فى محور y هو ....
(3) انعكاس النقطة C فى محور y هو ....
(4) اسم الشكل الهندسى هو ....

4 أوجد مساحة شبه المنحرف بطريقتين مختلفتين فى الشكل المقابل :

....
....



الإجابات النموذجية

إجابة الاختبار الأول

1 (1) 8 (2) = (3) الجزء الأمامى (4) مثلث قائم الزاوية (5) 8 (6) 65 (7) 20

2 (1) $\frac{1}{4}\times\frac{7}{3}=\frac{7}{12}$ (2) $5\frac{5}{6}$ (3) 11 (4) الثالث (5) الهرم الرباعى (6) 9 (7) 9 (8) 60

3 (1) قاعدته (2) 55 (3) 0.4 (4) 4 (5) 5، 4، 2 (6) $6S^2$ (7) $\frac{\text{1 طن}}{\text{1,000 كجم}}$

4 (1) أجب بنفسك. (2) 280 سم^2 (3) 40 دقيقة (4) 5 أشخاص

إجابة الاختبار الثانى

1 (1) $\frac{16}{25}$ (2) المنشور الثلاثى (3) 4 (4) 798 (5) 40 (6) 540 (7) $\frac{3}{5}\div 3$

2 (1) 6.5 (2) $\frac{33}{28}$ (3) $6S^2$ (4) 0.4 (5) 76 (6) 400 (7) 0.15 (8) 75 %

3 (1) $\frac{\text{1,000 كجم}}{\text{1 طن}}$ (2) $\frac{4}{3}$ (3) 10 (4) 2 (5) الأمامى (6) $(-\frac{1}{2} , -1)$ (7) $(-5 , -5)$

4 (1) 84 دقيقة (2) 105 سم^3 (3) (1) 18,000 جنيهًا (2) 2,000 جنيهًا (4) 6 عبوات

إجابة الاختبار الثالث

1 (1) 2,250 (2) $(7 , 0)$ (3) $V = B \times h$ (4) $\frac{3}{11}$ (5) 0.62 (6) 11 (7) 300

2 (1) $\frac{1}{2}$ (2) المنشور الثلاثى (3) 85 (4) 7، 5 (5) 14 (6) متوازى المستطيلات، الهرم الثلاثى (7) مختلفتين (8) مساحة

3 (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{\text{1 متر}}{\text{100 سم}}$ (3) 50 (4) $(-4 , 1)$ (5) $(-2 , -8)$ (6) 180 (7) ناتج جمع القيمة المطلقة للإحداثيين y

4 (1) أجب بنفسك. (2) 18 كيلومتر (3) المحراث الآخر، أجب بنفسك. (4) 112 سم^2

إجابة الاختبار الرابع

1 (1) $\frac{12}{5}$ (2) 30,500 (3) مثلث قائم الزاوية (4) 90 (5) 4 (6) 10 (7) يشتركان فى الإحداثى x

2 (1) 0.48 (2) 6، 120 (3) 3 أوجه (4) 1 : 4 (5) 30 (6) 6 (7) 15 (8) 3

3 (1) $<$ (2) 27 (3) 6 (4) متكافئة (5) $(1 , -1)$ (6) 9 (7) $\frac{\text{1 كجم}}{\text{1,000 جرام}}$

4 (1) (1) 9 سم (2) 7 سم (2) 4 أكواب (3) (1) 270 جنيهًا. (2) 630 جنيهًا. (4) 10 أفدنة

إجابة الاختبار الخامس

1 (1) 625 (2) 0.96 (3) −9 (4) $(0 , 0)$ (5) $\frac{\text{1 يوم}}{\text{24 ساعة}}$ (6) 18 (7) 6

2 (1) $\frac{4}{5}\times\frac{7}{2}$ (2) 3 (3) S^2 (4) متساويين (5) متساوى الساقين (6) 30 (7) 864 (8) 15

3 (1) 7 (2) 325 (3) الهرم الرباعى (4) 140 (5) 1 : 25 (6) 3 : 1 (7) منفرج الزاوية

4 (1) (1) 120 جنيهًا (2) 480 جنيهًا (2) $\frac{10}{3}$ (3) أجب بنفسك. (4) 40 سم^2

نموذج امتحان رقم (1)

السؤال الاول: اختر الاجابه الصحيحه . (7 درجهات) (كل جزئيه درجه)

1) امتوازي مستطيلات ابعاده 4 ، 3 ، 5 سم فان مساحة سطحه = ...$سم^2$(47 ، 60 ، 72 ، 12)

2) اذا كان $\frac{1}{3}$ عدد = 7 فان العدد هو .... (12 ،21 ،35 ، 10)

3) $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5}$ = ... (5 ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{2}{25}$ ، 2)

4) 12 : 20 في ابسط صورة هي .... (5 : 3 ، 3 : 5 ، 7 : 5 ، 2 : 3)

5) صورة النقطه (3 ، 3 -) بالانعكاس في محور x =.....((3 - ، 3) ، (- 3 ، - 3) ، (3 ، 3))

6) اذا ضاعفنا طول حرف المكعب فان النسبة بين حجم المكعب الاول الجديد = ... : ....

(8 : 1 ، 3 : 1 ، 2 : 1 ، 4 :1)

7) عدد ارتفاعات المثلث = ... (4 ، 1، 2 ، 3)

السؤال الثاني: اكمل ما يأتي : (8 درجات) لكل جزئية صحيحة درجه

1) معامل التحويل من الساعه الي الدقيقة هو ______

2) اذا كانت النسبة بين ما مع زياد : ما مع احمد 3 : 5 وكان ما مع احمد 50 جنيها . فان ما مع زياد = ...جنيها

3) مكعب طول حرفه 1 سم فان مساحة سطحه = ... $سم^2$

4) النقطة (3 ، 0) تقع علي محور ....

5) ثوب من القماش ثمنه 300 جنيها عليه تخفيض 10 % . فان ثمنه بعد التخفيض = ... جنيها

6) النسبه بين كميتين من نوعين مختلفين تسمي ....

7) $\frac{4}{5}$ = ... %

8) متوازي اضلاع طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لها 5 سم فان مساحته = ...

السؤال الثالث: اختر الاجابه الصحيحه : (7 درجات) لكل جزئية صحيحة درجه

1) مقلوب العدد $\frac{2}{5}$ هو............... ($\frac{-5}{2}$ ، $\frac{5}{2}$ ، 5 ، 2)

2) هرم رباعي مساحة قاعدته 60سم² ومساحة احدا اوجهه 30سم² فان

مساحة سطحه=.........سم² (150 ، 120 ، 180 ، 90)

3) المسافه بين النقطه 5 ، -3 علي خط الاعداد هي.........وحدات (3، 5 ، 8 ، 2)

4) %20 من 70 جنيها =.........جنيها (140 ، 21 ، 14 ، 7)

5) مثلث طول قاعدته 8سم والارتفاع المناظر لها6سم فان مساحته=.........سم²

(42 ، 12 ، 48 ، 24)

6) 15ديسم .... 180مم ($\geq$ ، = ، > ، <)

7) $0.8 \times 0.7 =$ .... (0.56 ، 5.6 ، 56 ، 65)

السؤال الرابع : اجب عما يأتى (8 درجات) لكل جزئية صحيحة درجتان

1) باع تاجر 50 كيلواجرام تفاح بمبلغ 1550 جنيها احسب ثمن كيلوا الموز؟

....

2) متوازي مستطيلات طوله 10سم وعرضه 6سم ، ارتفاعه 8سم احسب حجمه ؟

....

3) من جدول النسب المقابل اوجد المبلغ المدخر في شهرين ؟

....

المبلغ	75	؟
الشهر	3	2

4) باستخدام المستوي الاحداثي مثل (3 ، 3) A، (3 ، -2) B، (-2 ، - 2) C، ثم حدد نقطة D التي تجعل الشكل مربعا ؟

نموذج امتحان رقم (2)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1) .... = 0.1 ÷ 0.37

أ) 3.7 ب) 37.0 جـ) 0.370 د) 0.037

2) 27 : 45 = ... : .... (فى أبسط صورة)

أ) 5 : 3 ب) 3 : 9 جـ) 8 : 9 د) 3 : 5

3) إذا قرأت ميرنا 45 صفحة فى 15 يوماً .

فإن معدل ما تقرؤه ميرنا فى اليوم الواحد = ...

أ) 8 صفحات ب) 12 صفحة جـ) 3 صفحات د) 20 صفحة

4) نسبة حدها الثانى يساوى 100 ويرمز لها بالرمز (%) تسمى ....

أ) المعدل ب) المنوال جـ) المعادلة د) النسبة المئوية

5) المسافة بين النقطتين (10 - , 3 -) ، (4 , 3 -) تساوى .... وحدة

أ) 4 ب) 14 جـ) 6 د) 10

6) متوازى أضلاع طول قاعدته 10 م ، والارتفاع المناظر لها 6 م .

فإن مساحته تساوى .... متراً مربعاً

أ) 60 ب) 30 جـ) 15 د) 16

7) مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 4 م = ...

أ) 8 م^2 ب) 16 م^2 جـ) 64 م^2 د) 96 م^2

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:-

8) $7 \div \frac{1}{4} = 7 \times$ ....

9) النسبة 3 إلى 4 تكتب .... : ....

10) عند التحويل من سنتيمتر إلى مليمتر يكون معامل التحويل هو ....

11) إذا كان 12 % من عدد ما تساوى 24 ، فإن العدد هو ....

12) الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو ....

13) مساحة المربع الذى طول ضلعه 7 سم = ... سم^2

14) متوازى مستطيلات طوله 7 سم وعرضه 6 سم وارتفاعه 3 سم .

فإن مساحة سطحه = ... سم^2

15) مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 4 سم ، وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 5 سم تساوى .... سم^2

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) مقلوب الكسر $\frac{7}{9}$ هو ....

أ) 7 ب) 9 جـ) $\frac{9}{7}$ د) $\frac{1}{9}$

17) إذا كان $\frac{1}{5} = \frac{m}{20}$ ، فإن : قيمة m = ...

أ) 20 ب) 4 جـ) 15 د) 100

18) أى مما يلى لا يمثل معامل تحويل ؟ ....

أ) 6 م : 600 سم ب) 1 سم : 10 مم جـ) 1 م : 100 سم د) 3 م : 30 سم

19) فى اختبار مادة الرياضيات حصل عادل على 13 درجة من 20 درجة .
فإن 13 تمثل ....

أ) الكل ب) الجزء جـ) نسبة منوية د) غير ذلك

20) النقطتان (6 , 4) و (6 , 6 -) تقعان على ....

أ) خط أفقى واحد ب) خط رأسى واحد جـ) على خط مائل د) غير ذلك

21) مثلث طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لها 5 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ) 13 ب) 20 جـ) 40 د) 26

22) عند مضاعفة بعد واحد فى متوازى المستطيلات ، فإن نسبة الحجم الجديد إلى الحجم الأصلى = ...

أ) 2 : 1 ب) 1 : 2 جـ) 1 : 3 د) 3 : 1

السؤال الرابع : أجب عما يأتى :-

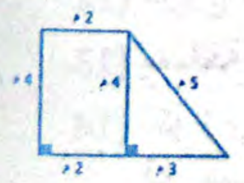
23) اشترى محمود 3.5 كجم من البرتقال بسعر 10.5 جنيه للكيلوجرام الواحد .
فما المبلغ الذى سيدفعه محمود ؟

....

24) إذا كانت النسبة بين ما مع أحمد إلى ما مع هانى 5 : 4 وكان مع أحمد 100 جنيه .
فكم يكون مع هانى ؟

....

25) حديقة على شكل شبه منحرف كما هو موضح بالشكل المقابل.
أوجد مساحة الحديقة .



....

26) حمام سباحة أبعاده الداخلية 20 م ، 10.5 م ، 3.5 م . احسب حجم حمام السباحة .

....

نموذج امتحان رقم (3)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1) $0.0063 \times 100 =$ ....

أ) 6.3 ب) 0.63 جـ) 0.063 د) 0.0063

2) إذا كان $1 : a = 9 : 27$ ، فإن: قيمة $a =$ ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 9 د) 12

3) يحصل سيف على 720 جنيهاً مقابل العمل لمدة 8 ساعات .
فإن معدل مكسبه فى الساعة = ... جنيهاً

أ) 87 ب) 90 جـ) 72 د) 80

4) مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى يسمى ....

أ) متغيراً ب) ثابتاً جـ) معادلة د) معدل الوحدة

5) المسافة بين النقطتين: (6 , 5) و (8 , 5) تساوى ....

أ) 3 وحدات ب) 2 وحدة جـ) 5 وحدات د) 14 وحدة

6) مربع طول ضلعه 9 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ) 18 ب) 81 جـ) 36 د) 63

7) مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 3 م = ...

أ) 18 $م^2$ ب) 36 $م^2$ جـ) 54 $م^2$ د) 60 $م^2$

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:-

8) $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times$ ....

9) $\frac{6}{7}$ تكتب .... : ....

10) معامل التحويل المناسب للتحويل من متر إلى كم هو ....

11) 35 تمثل % .... من 50

12) انعكاس النقطة (2 − , 5 −) فى المحور Y هى ....

13) عدد ارتفاعات أى مثلث ما = ... ارتفاعات

14) مساحة سطح متوازى المستطيلات الذى أبعاده 6 سم ، 4 سم ، 3 سم
تساوى .... $سم^2$

15) مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 9 سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 4 سم تساوى .... $سم^2$

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) مقلوب العدد 5 = ...

أ) 5　　ب) 3　　جـ) $\frac{1}{4}$　　د) $\frac{1}{5}$

17) .... نسبتان غير متكافئتين

أ) 2 : 1 و 8 : 4　　ب) 5 : 2 و 15 : 6

جـ) 2 : 1 و 4 : 8　　د) 28 : 4 و 7 : 1

18) % 25 من 400 = ...

أ) 100　　ب) 200　　جـ) 250　　د) 300

19) اشترى رجل سيارة بمبلغ 50,000 جنيه ، وباعها بمبلغ 50,500 جنيه .
فإن النسبة المئوية للبيع = ...

أ) % 110　　ب) % 5　　جـ) % 50　　د) % 90

20) يمكن لمجموعة الرءوس التالية: (2 , 4) ، (3 − , 4) ، (3 − , 2) ، (2 , 2)
أن تكون ....

أ) مربعاً　　ب) مستطيلاً　　جـ) شبه منحرف　　د) مثلثاً قائم الزاوية

21) معين طول ضلعه 10 سم وارتفاعه 3.5 ، فإن مساحته = ... سم²

أ) 13.5　　ب) 350　　جـ) 35　　د) 3.5

22) فى متوازى المستطيلات النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلى عند مضاعفة
الثلاثة أبعاد = ... : ....

أ) 1 : 4　　ب) 1 : 2　　جـ) 1 : 3　　د) 1 : 8

السؤال الرابع : أجب عما يأتى :-

23) مع هاشم 6 كجم من الدقيق يريد توزيعها بالتساوى على عدد أكياس، بكل كيس $\frac{3}{4}$ كجم
فما عدد الأكياس التى سيحتاجها هاشم ؟

....

....

24) فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه . يضاف إليها % 10 ضريبة ، فكم يكون إجمالى المبلغ؟

....

....

25) أيهما أكبر فى المساحة : مثلث طول قاعدته 12 سم وارتفاعه المناظر 5 سم ، أم
متوازى أضلاع طول قاعدته 10 سم ، وارتفاعه المناظر لها 6 سم

....

....

26) خيمة من القماش على شكل منشور ثلاثى . كم متراً من القماش
لعمل هذه الخيمة إذا كانت الأبعاد كما هو موضح فى الشكل المقابل ؟



....

....

نموذج امتحان رقم (4)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1) $5.49 = ... \times 54.9$

أ) 1 ب) 0.1 جـ) 0.01 د) 0.001

1) إذا كانت النسبة 13 : 7 تكافئ النسبة 52 : x ، فإن: قيمة x = ...

أ) 14 ب) 21 جـ) 28 د) 35

1) تستهلك سيارة 3 لترات من البنزين ، لتقطع مسافة 6 كيلومترات . إذا استمرت السيارة بنفس المعدل ، فإن معدل الوحدة يساوى .... لتر لكل كيلومتر

أ) 2 ب) 18 جـ) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{2}$

4) قيمة 30 % من 120 تساوى ....

أ) 50 ب) 75 جـ) 36 د) 100

5) يمكن لمجموعة الرءوس التالية: $(1, -1)$ ، $(-1, -2)$ ، $(1, 2)$ ، $(-2, 2)$ أن تكون ....

أ) مربعاً ب) مستطيلاً جـ) شبه منحرف د) مثلثاً قائم الزاوية

6) مثلث طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لها 5 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ) 13 ب) 20 جـ) 40 د) 26

7) هرم رباعى طول ضلع قاعدته 7 سم وارتفاع الأوجه المثلثة فيه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

أ) 160 ب) 133 جـ) 145 د) 240

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:-

1) $5 = ... \times \frac{1}{9}$

9) $.......... : .... = 21 : 7$ (فى أبسط صورة)

10) معامل التحويل المستخدم للتحويل من كم إلى م هو ....

11) النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى ....

12) إذا كانت النقطة (A , 4) تقع على المحور Y ، فإن قيمة A تساوى ....

13) مساحة المعين الذى طول ضلعه 9 سم ، وارتفاعه 5 سم = ... $سم^2$

14) مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 4 م تساوى .... $م^2$

15) عند قسمة بعد واحد من أبعاد متوازى مستطيلات إلى النصف ، فإن النسبة بين الحجم الأصلى إلى الحجم الجديد هى .... : ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ فى الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى .... مجموعات

أ) 4 ب) 3 جـ) 2 د) 5

17) 8 : 3 تقرأ ....

أ) 3 فى 8 ب) 8 فى 3 جـ) 3 إلى 8 د) 8 إلى 3

18) .... هو مقارنة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدة

أ) المعدل ب) الوحدة جـ) القيمة المكانية د) المدى

19) % .... = 0.04

أ) 4 ب) 40 جـ) 44 د) 22

20) إذا كان العدد الأول فى الزوج المرتب هو 5 – فإننا سوف نتحرك إلى ....

على محور X

أ) اليمين ب) اليسار جـ) الأعلى د) الأسفل

21) متوازى أضلاع طول قاعدته 13 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 8 سم .

فإن مساحته = ...

أ) 104 سم ب) 104 سم^2 جـ) 104 سم^3 د) 21 سم^2

22) فى الشكل المقابل: مساحة سطح المنشور = ... سم^2

أ) 138 ب) 148 جـ) 186 د) 168

السؤال الرابع : أجب عما يأتى :-

23) مع سيد $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ويريد وضعه فى أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{8}$ كجم ،

فكم كيساً سيحتاج سيد ؟

....

....

24) مدرسة بها 480 تلميذاً تغيب منهم 72 تلميذاً . احسب النسبة المئوية للغياب ؟

....

....

25) أوجد مساحة المثلث المقابل .

....

....

26) علبة على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء ، طولها 15 سم ، وعرضها 13 سم ،

وارتفاعها 10 سم ، احسب مساحة سطحها ؟

....

نموذج امتحان رقم (5)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1) $6 \div \frac{2}{3}$ = ...

أ) 4 ب) 18 جـ) 9 د) 12

2) 27 : 21 = ... : .... (فى أبسط صورة)

أ) 3 : 4 ب) 7 : 9 جـ) 5 : 3 د) 1 : 2

3) أى مما يلى يمثل معامل تحويل ؟ ....

أ) 1,000 كجم : 1 جم ب) 1 سم : 100 مم جـ) 1 لتر : 1,000 ملل د) 3 م : 3 دقائق

4) حصل حازم على 20 درجة فى أحد الاختبارات ، وهى تمثل 80 % من مجموع درجات الاختبار ، فإن الدرجة الكلية للاختبار = ...درجة

أ) 80 ب) 30 جـ) 25 د) 50

5) الربع الذى تقع به النقطة N (4 , − 3) هو ....

أ) الأول ب) الثانى جـ) الثالث د) الرابع

6) متوازى أضلاع مساحته 45 سم^2 وطول قاعدته الكبرى 9 سم .

فإن ارتفاعه الأصغر = ...سم

أ) 5 ب) 36 جـ) 9 د) 54

7) النسبة بين مساحة سطح المكعب إلى مساحة الوجه الواحد = ... : ....

أ) 4 : 1 ب) 6 : 1 جـ) 1 : 4 د) 1 : 6

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى:-

8) 1.3 ÷ 2.4 = 13 ÷ ....

9) إذا كانت النسبة 4 : 3 تساوى النسبة 48 : a ، فإن : قيمة a = ...

10) 240 كم فى الساعة = ... متر فى الدقيقة

11) 35 % تمثل .... من 50

12) النقطة (3 , 0) تقع على المحور ....

13) القطعة العمودية من رأس المثلث إلى القاعدة المقابلة لها تسمى .... المثلث

14) مكعب مساحة أحد أوجهه 25 سم^2 ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

15) فى متوازى المستطيلات: إذا ضاعفت بعداً واحداً ثلاث مرات ، فإن نسبة الحجم الجديد إلى الحجم الأصلى = ... : ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) 7.5 × 3.1 ☐ 75 × 0.31

أ) > ب) < جـ) = د) غير ذلك

17) .... نسبتان متكافئتان

أ) 15 : 6 و 10 : 4 ب) 11 : 5 و 9 : 3

جـ) 2 : 1 و 3 : 6 د) 3 : 2 و 6 : 5

18) 30 % من .... = 150

أ) 400 ب) 500 جـ) 600 د) 700

19) .... = 12 % ÷ 3%

أ) 4% ب) 36% جـ) 15% د) 4

20) المسافة بين النقطتين (6 , 2) ، (6 , 8 –) تساوى .... وحدات

أ) 8 ب) 10 جـ) 9 د) 11

21) مربع طول ضلعه 7 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$

أ) 49 ب) 14 جـ) 7 د) 28

22) مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته 4 سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 6 سم تساوى .... $سم^2$

أ) 16 ب) 24 جـ) 48 د) 64

السؤال الرابع : أجب عما يأتى :-

23) اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ، ويريد توزيعها على أكياس بحيث يكون فى كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح ، فكم كيساً يحتاج عادل ؟

....

....

24) يقطع النمر مسافة 7 كم فى دقيقتين فإذا ظلت سرعة ثابتة ، فما المدة اللازمة ليصل إلى فريسته التى تبعد عنه مسافة 14 كم ؟

....

....

25) أيهما أصغر فى المساحة : معين طول ضلعه 15 سم وارتفاعه 10 سم ، أم مثلث منفرج الزاوية طول قاعدته 20 سم ، وارتفاعه المناظر 14 سم .

....

....

26) أوجد مساحة سطح المنشور فى الشكل المقابل .

....

....

نموذج امتحان رقم (6)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مقلوب العدد 4 هو ....

(أ) -4 (ب) 1 (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $-\frac{1}{4}$

(2) 60% من 30 جنيهاً = ... جنيهاً

(أ) 210 (ب) 100 (جـ) 18 (د) 21

(3) مثلث طول قاعدته 16سم والإرتفاع المناظر لهذه القاعدة 10 سم فإن مساحته................ سم^2

(أ) 80 (ب) 48 (جـ) 96 (د) 28

(4) لتمثيل النقطة (4 ، -9) فإننا نتحرك أفقياً ناحية اليمين .... وحدات.

(أ) 4 (ب) 5 (جـ) 9 (د) 13

(5) مساحة متوازى الأضلاع قاعدته 3سم وارتفاعه 4 سم ....

(أ) 24 (ب) 14 (جـ) 12 (د) 6

(6) عند شراء قماش أى مما يلى يمثل معدل وحدة ؟ ....

(أ) 7 أمتار لكل 80 جنيهًا (ب) 50 جنيهًا فى 5 أمتار

(جـ) 15 جنيهًا لكل 1 متر (د) 3 أمتار لكل 40 جنيهًا

(7) .... = 1.2×1.2

(أ) 144 (ب) 14.4 (جـ) 1.44 (د) 0.144

السؤال الثانى أكمل ما يأتى :-

(1)..................... = $\frac{3}{10}$ (فى صورة نسبة منوية)

(2) .... = $\frac{3}{8} \div 8$

(3) مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

(4) متوازى مستطيلات أبعاده 3 متر ، 4 متر ، 5 متر أوجد حجمه = ... سم^3

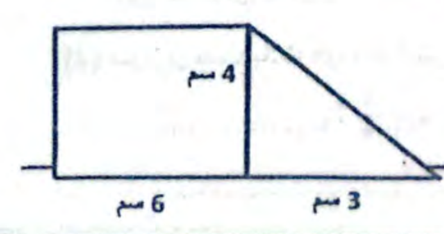
(5) $25 \div$ .... = $12.5 \div 2.5$

(6) مكعب طول حرفه 7 سم فإن مساحة سطحه = ... سم^2

(7) .... : .... = 180 : 120 فى أبسط صورة

(8) مساحة شبه المنحرف المقابل

تساوى ....



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة

(1) 7×7 ☐ $7 \div \frac{1}{7}$

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) غير ذلك

(2) الإحداثى y فى الزوج المرتب (3 ، 5) هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 5 (د) 8

(3) النقطة (-3 ، -3) تقع فى ....

(أ) الربع الأول (ب) الربع الثانى (جـ) الربع الثالث (د) الربع الرابع

(4) هرم رباعى مساحة قاعدته 40 سم² ومساحة أحد أوجهه 15سم² فإن مساحة سطحه = ... سم²

(أ) 55 (ب) 60 (جـ) 85 (د) 100

(5) المسافة التى تبعدها النقطة (3 ، 7) عن محور y تساوى .... وحدات.

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 7 (د) 10

(6) .... = $\frac{1}{4}$

(أ) 0.4 (ب) 4 % (جـ) 25 % (د) 40%

(7) جميع ما يلى يكافئ النسبة المئوية 80% ما عدا ....

(أ) 0.8 (ب) 0.80 (جـ) $\frac{8}{10}$ (د) $\frac{8}{100}$

السؤال الرابع أوجد ناتج

(1) برواز على شكل مستطيل مساحته تساوى 2 متر مربع وعرضه يساوى $\frac{1}{2}$ متر أوجد طوله؟

....

(2) فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه، يضاف إليها 10% ضريبة فكم يكون إجمالى مبلغ العشاء؟

....

....

(3) فصل دراسى النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 2 : 3 فإذا كان عدد البنات 16 بنتاً

فإن عد البنين يساوى .... ولداً

(4) متوازى مستطيلات طوله 6 أمتار وعرضه 0.5 متر وارتفاعه 3 أمتار فإن حجمه يساوى ؟

....

....

نموذج امتحان رقم (7)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) 24% من 700 = ...

(أ) 168 (ب) $\frac{6}{25}$ (جـ) 24 (د) 72

(2) النقطة (3 ، -3) بالإنعكاس فى محور Y هى ....

(أ) (3 ، 3) (ب) (3 ، -3) (جـ) (-3 ، 3) (د) (-3 ، -3)

(3) أى مما يلى لا يكافئ النسبة 7 : 10 ....

(أ) 70% (ب) $\frac{7}{10}$ (جـ) 0.70 (د) 7%

(4) المسافة التى تبعدها النقطة (3 ، -1) عن محور Y = ... وحدة

(أ) 1 (ب) 0 (جـ) 2 (د) 3

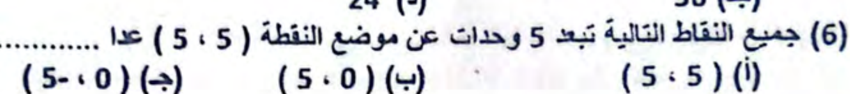
(5) مساحة القاعدة على شكل الهرم المقابل تساوى .... سنتيمرت مربعاً .

(أ) 96 (ب) 132

(جـ) 36 (د) 24



(6) جميع النقاط التالية تبعد 5 وحدات عن موضع النقطة (5 ، 5) عدا ....



(أ) (5 ، 5) (ب) (0 ، 5) (جـ) (0 ، -5)

(7) $\frac{3}{4} \div 3 =$ ....

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{12}$ (جـ) $\frac{9}{4}$ (د) 4

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى :-

(1) 0.6 كم فى الدقيقة = ... كم فى الساعة

(2) .... = 48% (كسر اعتيادى فى أبسط صورة)

(3) حجم متوازى المستطيلات = ... × الإرتفاع

(4) إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ فإن .... = $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$

(5) من خط الأعداد المزدوج المقابل:-

الكيلو مترات 0

الساعات 0 1 2 3 4 5

معدل الوحدة = ...

(6) مكعب طول حرفه 1 سم فإن مساحة سطحه = ... سم²

(7) $0.96 \div 0.08 =$ ....

(8) عبوة بها $10\frac{1}{2}$ لتر من الزيت تم تعبئتها فى عبوات سعة كل منها $\frac{3}{4}$ لتر

فإن عدد العبوات = ... عبوة

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة :-

(1) $7 \times \frac{1}{7}$ ☐ $7 \div \frac{1}{7}$

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) غير ذلك

(2) النقطة (9 ، 5) تقع فى ....

(أ) الربع الأول (ب) الربع الثانى (جـ) الربع الثالث (د) الربع الرابع

(3) هرم رباعى مساحة قاعدته 40 سم² ومساحة أحد أوجهه 15سم² فإن مساحة سطحه = ... سم²

(أ) 55 (ب) 60 (جـ) 85 (د) 100

(4) سيارة تتحرك بمعدل 60 كم/ساعة إذا استمرت بنفس المعدل فإن المسافة التى تقطعها فى ساعة وربع = ...

(أ) 45 (ب) 90 (جـ) 75 (د) 70

(5) أى التعبيرات الرياضية التالية يعبر عن كم $\frac{1}{8}$ فى $\frac{1}{2}$ ؟

(أ) $\frac{1}{8} \times \frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$ (جـ) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{8} + \frac{1}{2}$

(6) $8.8 \div 1.1$ ☐ $8.8 \div 0.8$

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) غير ذلك

(7) .... % = 1

(أ) 0.1 (ب) 1 (جـ) 10 (د) 100

السؤال الرابع أوجد ناتج

(1) باع تاجر 30 كيلو جراماً من الفاكهة بسعر الكيلو جرام الواحد 17.5 جنيهاً. احسب ثمن الفاكهة؟

....

(2) الجدول التالى يبين فاتورة شراء أدوات مدرسية. اقرأ البيانات ثم أكمل الجدول:-

سعر الأدوات المدرسية	ضريبة 10%	اجمالى السعر
620 جنيهًا		

(3) أيهما أكبر:-

مساحة مثلث طول قاعدته 12م ، ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 18 م ، أم مساحة متوازى أضلاع طول قاعدته 12 م ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 7 م ؟

....

....

(4) إذا كانت النقطة (3 ، 3) A تمثل أحد رءوس مربع على المستوى الإحداثى، فإذا كان طول ضلع هذا المربع يساوى 3 وحدات. ارسم هذا المربع. ثم اكتب إحداثيات باقى رءوسه.

....

....

=== انتهت الأسئلة ===

نموذج امتحان رقم (8)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1. $2.1 \times 0.3 = ...$

(أ) 63 (ب) 0.63 (جـ) 0.063 (د) 6.3

2. مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....

(أ) $\frac{-8}{7}$ (ب) $\frac{8}{7}$ (جـ) 8 (د) 7

3. معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 19 (ب) 5 (جـ) 84 (د) $\frac{12}{7}$

4. .... هى مقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة .

(أ) معامل التحويل (ب) النسبة (جـ) القيمة المكانية (د) المعدل

5. إذا كان : $\frac{10}{15} = \frac{B}{3}$ فإن قيمة $B = ...$

(أ) 18 (ب) 30 (جـ) 45 (د) 2

6. إذا كان معدل الوحدة لإنتاج مصنع حلوى 170قطعة حلوى لكل ساعة ، فإن عدد القطع التى ينتجها المصنع فى 10 ساعات يساوى .... قطعة

(أ) 100 (ب) 170 (جـ) 1,700 (د) 10

7. أى مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟ ....

(أ) ساعة = 60 دقيقة (ب) 4 ساعات لكل 2 متر

(جـ) $\frac{\text{3كجم}}{\text{1عبوة}}$ (د) $\frac{\text{5م}}{\text{3كجم}}$

ثانياً : أكمل :

1. إذا كانت النقطة (A , 4) تقع على المحور y فإن قيمة A تساوى ....
2. وزع رجل 18.4 كجم من الدقيق على أكياس بحيث تكون كتلة الكيس 2.3 كجم ، فإن عدد الأكياس اللازمة تساوى .... كيس
3. إذا كان عدد البنات فى فصل 12 بنتاً ، و عدد البنين 15 ولداً . فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = ... (فى أبسط صورة)
4. يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلومتر لكل 7 دقائق بشكل منتظم فإنه يقطع مسافة 8 كيلومتر فى .... دقيقة
5. المسافة بين نقطتين (1- ، 3-) ، (1- ، 7-) هى .... وحدات
6. انعكاس النقطة (4 , 2) فى المحور y هى ....
7. $4 \div \frac{1}{2} = ...$
8. مساحة المربع المقابل تساوى ....

ثالثاً : اختر الإجابة الصحيحة :

1. عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ... ارتفاعات

(أ) 1   (ب) 2   (جـ) 3   (د) 4

2. عربة نقل حمولتها 70 طناً فسد منها 10 % ، فإن مقدار الحمولة التى فسدت يساوى .... طن .

(أ) 17   (ب) 71   (جـ) 7   (د) 70

3. معين محيطه 20 سم وطول ارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 20   (ب) 23   (جـ) 15   (د) 5

4. .... = 27 : 21 (فى أبسط صورة)

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{7}{9}$ (جـ) $\frac{5}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$

5. المسافة بين النقطتين a ، b على خط الأعداد المقابل تساوى .... وحدات

(أ) 1   (ب) -3   (جـ) 4   (د) 7

a   b
5- 4- 3- 2- 1- 0 1 2 3 4 5

6. النموذج يعبر عن مسألة القسمة ......

(أ) $\frac{1}{2} \div \frac{4}{6}$ (ب) $\frac{1}{4} \div \frac{4}{6}$ (جـ) $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$ (د) $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

7. متوازى المستطيلات أبعاده 7.5 سم ، 4 سم ، 2.5 سم فإن حجمه =..... سم^3

(أ) 30   (ب) 750   (جـ) 75   (د) 7,500

رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية :

1. تحتاج مريم إلى 3 أكواب من الدقيق لكل 2 كوب من السكر لتصنع كيكة ، احسب عدد أكواب الدقيق اللازمة إذا تم استخدام 6 اكواب من السكر ؟

....

2. اشترى مالك قميصاً سعره 460 جنيهاً معروض بتخفيض 20 % ، ما سعر القميص بعد التخفيض ؟

....

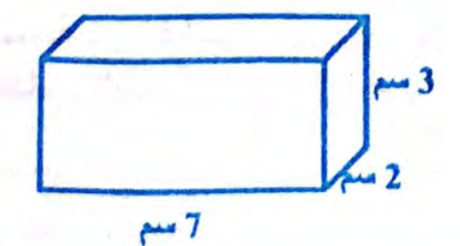
3. احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل

....

4. احسب مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل

....

....



نموذج امتحان رقم (9)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1. ناتج قسمة : ..... = $\frac{6}{7} \div \frac{5}{6}$

(أ) $\frac{4}{15}$ (ب) $\frac{14}{15}$ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) 2

2. متوازى أضلاع طول قاعدته 8 سم ، وطول ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 5 سم ، فإن مساحته = ...

(أ) 8 سم^2 (ب) 5 سم^2 (جـ) 40 سم^2 (د) 13 سم^2

3. إذا كان : $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ فإن قيمة A = ...

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 4 (د) 5

4. يعمل خالد يومياً بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة فى 6 أيام فإن عدد ساعات العمل فى اليوم الواحد = ... ساعات

(أ) 6 (ب) 7 (جـ) 8 (د) 9

5. النقطة (4 ، -1) تقع فى الربع ....

(أ) الأول (ب) الثانى (جـ) الثالث (د) الرابع

6. معامل التحويل من كم إلى سم هو ....

(أ) $\frac{100{,}000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ (ب) $\frac{1 \text{ كم}}{1{,}000 \text{ سم}}$ (جـ) $\frac{1{,}000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ (د) $\frac{1 \text{ كم}}{100 \text{ سم}}$

7. مع أحمد 120 جنيهاً أعطى أخته 50 % ، فإن المبلغ الذى أعطاه أحمد لأخته يساوى = ... جنيهاً

(أ) 20 (ب) 155 (جـ) 50 (د) 60

ثانياً : أكمل :

1. العدد الذى يمثل الإحداثى X فى الزوج المرتب (2 , 1) هو ....
2. انعكاس النقطة (3 , -1) فى المحور X هو ....
3. عدد ارتفاعات المثلث = ... ارتفاع
4. $7.6 \times 4.2 =$ ....
5. النسبة التى حدها الأول 6 و حدها الثانى 7 هى ....
6. معدل الوحدة الذى يعبر عن ((3 أكواب حليب لكل قالب حلوى)) هو ....
7. متوازى مستطيلات طوله 7 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 2 سم فإن مساحة سطحه = ...
8. $3.75 \div 2.5 =$ ....

ثالثاً : اختر الإجابة الصحيحة :

1. مساحة المثلث المقابل = ... سم^2

3 سم ، 4 سم ، 5 سم

(أ) 12 (ب) 15
(جـ) 20 (د) 6

2. المسافة بين نقطتين (-1 ، -2) ، (-1 ، -6) هى .... وحدات

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 8

3. .... هو شكل رباعى فيه ضلعان فقط متوازيان

(أ) شبه المنحرف (ب) متوازى الأضلاع (جـ) المعين (د) المربع

4. العدد الناقص فى النمط التالى $\frac{...}{21}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$ ⬅ هو.......

(أ) 6 (ب) 12 (جـ) 14 (د) 18

5. $\frac{1}{4}$ = ... %

(أ) 25 (ب) 50 (جـ) 75 (د) 100

6. النسبة (18 : 12 ⬅) تساوى .... (فى أبسط صورة)

(أ) 8 : 6 (ب) 6 : 4 (جـ) 3 : 2 (د) 2 : 3

7. حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 5.5 سم ، 3 سم ، 10 سم يساوى..... سم^3

(أ) 85 (ب) 165 (جـ) 18.5 (د) 16.5

رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية :

1. لديك 2 لتر من الطلاء و تحتاج تقسيم كمية الطلاء فى عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة ما عدد العبوات التى يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

....

2. يعرض محل علبة شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيهاً و علبة ثانية بها 10 قطع بسعر 70 جنيهاً ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع ، أى من الشيكولاته يقدم أفضل سعر للشراء ؟

....

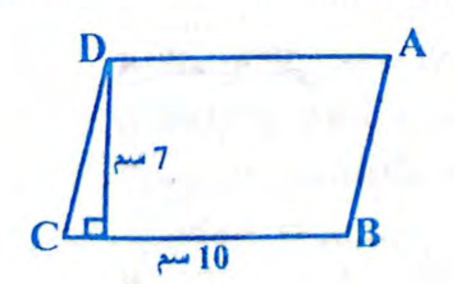
3. أوجد حجم و مساحة سطح متوازى مستطيلات طوله 8 سم و عرضه 4 سم و ارتفاعه 7 سم ؟

....

4. مساحة متوازى الأضلاع ABCD

....

....



نموذج امتحان رقم (10)

السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مثلث طول قاعدة 6 سم وارتفاعة نصف طول القاعدة فإن مساحتة = (18 ا; 9 ا; 12 ا; 10)

(2) ....النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين (التناسب ا, النسبة ا; المعدل ا; غير ذلك)

(3) $\frac{1}{5}=\frac{5}{b}\div\frac{5}{10}$ فإن b =.......... (2 ا; 3 ا; 5 ا; غير ذلك)

(4) $\frac{4}{5}+\frac{1}{5}=$.......% (1 ا; 10 ا; 0.1 ا; 0.01)

(5) $\frac{2}{3}=\frac{x}{12}$ فإن .... =x (4 ا, 8 ا, 7 ا, 6)

(6) المسافة بين العددين 2- و2 على خط الاعداد... ($\frac{70}{10}$ ا; $\frac{40}{10}$ ا; $\frac{50}{10}$ ا; $\frac{20}{10}$)

(7) $\frac{5}{6}$ x صفر =........ (صفر ا, $\frac{5}{6}$ ا, $\frac{10}{12}$ ا, $\frac{3}{6}$)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :-

(1) النسبة المئوية ....

(2) متوازى اضلاع مساحته 60 سم² وارتفاعة الاصغر 5سم فإن طول قاعدة الكبرى=........

(3) ابسط صورة ممكنة.............................= 12 : 2

(4) متوازى مستطيلات طولة16سم وطولة ضعف عرضةوارتفاعة نصف عرضة حجمة=.....

(5) مساحة سطح الهرم الرباعى=................................

(6) انعكاس النقطة (4 ‘4-) فى محور y هى.......................

(7) $\frac{31}{9}$ =........ (فى ابسط صورة)

(8) $\frac{3}{7}\div\frac{4}{12}=$...........................

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحةمن بين الاجابات المعطاه

(1) قيمة 30% من 120=..................... (36 ا, 0.63 ا, 63 ا, 3.6)

(2) عدد خطوط التماثل للمثلث المتساوى الاضلاع =....... (3 ا, 4 ا, 2 ا, 1)

(3) النسبة 7:3 تكافىء النسبة x : 21 فإن......=x (51 ا, 15 ا, 1.5 ا, 0.05)

(4) $6\div\frac{1}{3}=$........... (11 ا, 21 ا, 18 ا, 41)

(5)الكسر $2+\frac{1}{8}$ يكافىء .... ($\frac{11}{8}$ ا, $\frac{17}{8}$ ا, $\frac{10}{8}$ ا, $\frac{7}{8}$)

(6)النقطة (3‘2) تقع فى الربع .... (الاول ا, الثانى ا, الثالث ا, الرابع)

(7) قراء معاذ 420 صفحة من قصة فإن معدل القراءة فى اليوم...... (1 ا, 5 ا, 7 ا, 6)

السؤال الرابع : اجب عما يأتى

(1) مع ثريا 4 بالونات حمراء و12 بالونة خضراء فإن النسبة بين عدد البالونات الحمراء والخضراء تساوى...

....

(2) فى احد مسابقات الجرى جرى احمد 500 متر فى 6 دقائق ،بينما جرى محمد 400 متر فى 8 دقائق فاى منهم جرى بمعدل اكبر فى الدقيقة؟......................

....

(3) بإستخدام معامل التحويل اذا كانت كتلة نجلاء 20,557 جراما فإن كتلتها بالكيلوجرام تساوى... .

....

(4) سقف منزل على شكل هرم رباعى طول ضلع قاعدتة المربعة 5.5 متر وارتفاع اوجهة المثلثة 4.5 متر احسب مساحة سطح المنزل ? ....

....

انتهت الاسئلة

نموذج امتحان رقم (11)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) $\frac{5}{8}$ طن = ... كجم

أ- 526　　ب- 625　　ج- 520　　د- 600

2) الإحداثي y في الزوج المرتب (9 , 3 -) هو ....

أ- 3　　ب- 3 -　　ج- 9　　د- 9 -

3) $\frac{2}{10} \times \frac{48}{10}$ = ...

أ- 960　　ب- 9.6　　ج- 0.96　　د- 96

4) يتقاطع المحور x مع المحور y في نقطة الأصل و هي الزوج المرتب (....... ، ....)

أ- (3 ، 0)　　ب- (0 ، 0)　　ج- (0 ، 3 -)　　د- (1 ، 0)

5) .... النسبة بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدات مختلفة

أ- معامل التحويل　　ب- المعدل　　ج- النسبة　　د- الكسر

6) مساحة المثلث الذي طول قاعدته = طول ارتفاعه = 6 سم هي .... سم^2

أ- 10　　ب- 20　　ج- 18　　د- 30

7) إذا كانت النسبتان $\frac{12}{20} = \frac{x}{5}$ متكافئتان فإن قيمة x = ...

أ- 3　　ب- 2　　ج- 1　　د- 4

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

1- $0.65 \div 16.8 = ... \div 168$

2- $\frac{3}{7} \div \frac{4}{11}$ = ...

3- مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه (S) هو ....

4- النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي ....

5- % 40 من العدد يساوي .... (صورة كسر عشري)

6- متوازي مستطيلات أبعاده هي 4 ، 2 ، 5 من السنتيميترات ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

7- مصنع ينتج 600 لمبة في 4 ساعات ، فإن معدل الإنتاج في الساعة الواحدة هو .... لمبة / ساعة

8- إذا كانت النسبة X : Y = 4 : 18 فإن $\frac{X}{Y}$ = ...

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) $\frac{36}{46}$ = ... (في أبسط صورة)

أ- $\frac{3}{4}$ ب- $\frac{4}{3}$ ج- $\frac{6}{3}$ د- $\frac{18}{24}$

2) مساحة المعين الذي طول ضلعه 8 سم و ارتفاعه 5 سم تساوي سم2

أ- 13 ب- 20 ج- 40 د- 26

3) مساحة سطح الشكل المقابل = ...

أ- 20 ب- 40 ج- 32 د- 16

4) قيمة الإحداثي X في الزوج المرتب (3 ، 4 -) هي ....

أ- 4 ب- 3 ج- 4 - د- 7

5) إذا كان % 10 من 300 = 30 فإن % 60 من 300 = ...

أ- 120 ب- 160 ج- 180 د- 200

6) أي مما يلي مقلوبه يساوي 4 ؟

أ- $\frac{4}{4}$ ب- 4 - ج- $\frac{4}{1}$ د- $\frac{1}{4}$

7) .... = $\frac{6}{5} \div \frac{3}{15}$

أ- $\frac{6}{15}$ ب- 6 ج- $\frac{2}{5}$ د- $\frac{1}{6}$

السؤال الرابع : -

أ- إذا أردت الام تقسيم 3 لترات من اللبن على عدد من الأكواب بحيث يكون سعة كل كوب $\frac{3}{4}$ كوب . فما عدد الأكواب التي يمكن تقسيم اللبن عليها ؟

....

....

ب- إذا كان السر الأصلي لقميص يريد أحمد شراؤه 900 جنيهاً وكان عليه نسبة تخفيض % 30

أوجد 1- قيمة نسبة التخفيض من السعر الأصلي 2- السعر بعد التخفيض

....

ب- أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل



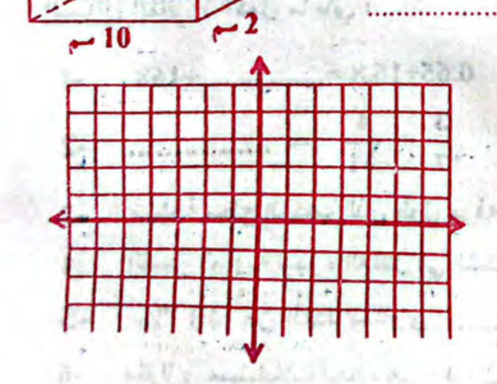
....

....

3 سم ، 2 سم ، 10 سم

د- مثل النقاط التالية على المستوى الإحداثي

A(3،2) B(- 2 ،3) C(2،−2) D (-2 ،−2)



1- حدد الربع الذي تقع فيه كل نقطة .

2- انعكاس النقطة A في نقطة محور y .

3- انعكاس النقطة C في محور y .

4- اسم الشكل الهندسي هو ....

نموذج امتحان رقم (12)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) 1.2×1.2 = ...

ا- 144 ب- 14.4 ج- 1.44 د- 0.144

2) النقطة (5 . 0) بالانعكاس حول المحور X هي ....

ا- (5 . 5) ب- (0 . - 5) ج- (5 . 0) د- (- 5 . 0)

3) مكعب طول حرفه 7 سم فإن مساحة سطحه = ... سم^2

ا- 49 ب- 21 ج- 343 د- 294

4) مربع طول ضلعه 5 سم و محيطه 20 سم فإن النسبة بين طول ضلعه ومحيطه هي ....

ا- 1 : 4 ب- 1 : 5 ج- 5 : 1 د- 4 : 1

5) هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

ا- معدل الوحدة ب- النسبة المئوية ج- المعدل د- معدل التحويل

6) هرم رباعي مساحة قاعدته 80 سم^2 و مساحة أحد أوجه 30 سم^2 ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

ا- 110 ب- 140 ج- 170 د- 200

7) مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو ....

ا- $\frac{5}{7}$ ب- $\frac{7}{2}$ ج- $\frac{-7}{2}$ د- $\frac{-2}{7}$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

-1 0.256×100 = ...

-2 $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3}$ = ...

-3 متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 10 سم ، 5 سم ، فإن حجمه يساوي .... سم^3

-4 لدى احمد 20 كتاباً و 16 قلماً فإن النسبة بين عدد الكتب إلى عدد الأقلام = ... : ....

-5 % 30 من 120 = ...

-6 يحصل عامل على أجرة 720 جنية في 9 ساعات ، فإن معدل ما يحصل عليه في الساعة = ...جنيها

-7 عدد أرتفاعات أي مثلث = ... ارتفاعات

-8 .... : .... = 180 : 120 في أبسط صورة ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) $\frac{3}{4}$ = ...

ا- 0.3   ب- 4 %   ج- 25%   د- 75%

2) هرم رباعي قاعدته المربعة شلعها 6 سم و الارتفاع المناظر لها 4 سم ، فإن مساحة سطح الهرم = ...سم^2

ا- 13   ب- 20   ج- 40   د- 26

3) مكعب طول حرفه 1.5 سم فإن مساحة سطحه = ... سم^2

ا- 15   ب- 13.5   ج- 20   د- 10

4) قيمة الإحداثي y في الزوج المرتب (12 ، 9 -) هي ....

ا- 12   ب- 9 -   ج- 12-   د- 9

5) إذا كان 10 % من 420 = 42 فإن 15 % من 420 = ...

ا- 84   ب- 63   ج- 42   د- 21

6) أي مما يلي مقلوبه يساوي 7 ؟

ا- $\frac{7}{7}$ ب- 7 -   ج- $\frac{1}{7}$ د- $\frac{-1}{7}$

7) النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{60}$ فإن قيمة b تساوي ....

ا- $\frac{48}{60}$ ب- $\frac{1}{4}$ ج- 48   د- 59

السؤال الرابع :-

ا- برواز على شكل مستطيل مساحته تساوي 2 متر مربع و عرضه $\frac{1}{2}$ متر أوجد طوله ؟

....

....

ب- شاشة تليفزيون بمبلغ 8500 جنية عليها نسبة تخفيض 10 % من ثمنها

أوجد 1- قيمة نسبة التخفيض من السعر الأصلي 2- السعر بعد التخفيض

....

....

ب- أوجد حجم و مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل

3 سم
2 سم
5 سم

....

....

د- مساحة شبة المنحرف في الشكل المقابل

....

....

....

....

نموذج امتحان رقم (13)

السؤال اختر الإجابة الصحيحة

الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن28% في ابسط صورة هو ......

① A $\frac{14}{50}$ P $\frac{7}{25}$ C $\frac{28}{100}$ D $\frac{50}{40}$

② العدد الذي $\frac{2}{5}$ منه يساوي $\frac{1}{3}$ هو ....

A $\frac{5}{5}$ P $\frac{6}{5}$ C $\frac{5}{6}$ D $\frac{2}{15}$

③ أي مما يلي يمثل معامل تحويل ؟

A 1000كجم : 1جم P 1سم : 100مم C 1لتر :1000ملل D 3م : 3 دقائق

④ مستطيل مساحته $\frac{2}{3}$متر مربع و طوله $\frac{3}{4}$متر، فان عرضه = ...متر

A $\frac{2}{9}$ P $\frac{5}{9}$ C $\frac{7}{9}$ D $\frac{8}{9}$

⑤ $7.4 = ... \times 5.8$

A 42.92 P 429.2 C 4.292 D 0.4292

⑥ $4 \div .... = 24$

A 6 P 96 C $\frac{1}{6}$ D $\frac{1}{4}$

⑦ ٪ 20 .... $\frac{1}{5}$

A > P < C = D غير ذلك

① السؤال الثاني : أكمل

مقلوب العدد $\frac{1}{9}$ هو ....

② كم قطعه طولها $\frac{1}{4}$ متر يمكن قصها من قطعه طولها $\frac{5}{8}$ متر ؟.....................

③ قطع يوسف مسافة كم في 5 دقائق ، اذا كان يجري بسرعه ثابتة . فما المسافة التي يقطعها في الدقيقة الواحدة؟ = ...

④ اذا كانت النسبتان $\frac{3}{R}$ ، $\frac{12}{16}$ متكافئتين فان R = ...

⑤ الزوج المرتب (4 ، 4 –) يقع في الربع ....

⑥ لدي سمر 8 دجاجات ، 12 حمامه . فان نسبه عدد الحمام الي عدد الدجاج = ...:....

⑦ اذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما هو 10 ، فان هذا العدد ....

⑧ مدرسة بها 600 تلميذ حضر منهم 90% ، فان عدد الغائبين =......تلميذ

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة

① $3 \times 6 = T \times 1$ فان $T = $ ....

A 18 P 27 C 2 D 54

② متوازي مستطيلات طوله 5 م وعرضه 4 م وارتفاعه 3 م فان حجمه = ...

A 60 م^2 P 60 م C 60 م^3 D 60 سم^3

③ المسافة بين النقطتين (3 ، 4 −) ، (2 ، 4 −) تساوي ....

A 5 P 1 C 0 D − 3

④ النسبة المئوية للناجحين 88% فان النسبة للراسبين = ... %

A 44 P 12 C 100 D 188

⑤ .... هي المقارنة بين عددين مكن نفس النوع

A المعدل P النسبة C معامل الوحدة D معدل الوحدة

⑥ معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 4سم ، فان مساحته = ...

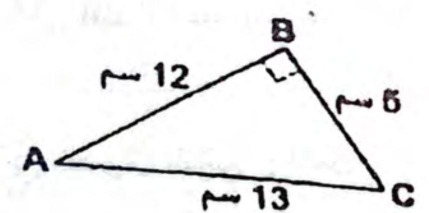
A 11 P 42 C 24 D غير ذلك

⑦ مثلث تتلاقي ارتفاعاته في نقطه خارجه هو المثلث ....

A المنفرج الزاوية P القائم الزاوية C المتساوي الاضلاع D كل ما سبق

السؤال الرابع . أجب عما يأتي :

① أوجد مساحة الشكل المقابل .



② اذا كانت النسبة بين ما مع احمد الي ما مع هاني 5:4 و كان مع احمد 16 جنيه ، فكم يكون مع هاني؟ ....

③ هرم رباعي طول ضلع قاعدته 7سم ، وارتفاع الاوجه المثلثة فيه 5سم ،

اكتب تعبير عددي لايجاد مجموع اطوال احرفه

④ استخدم (المخطط الشريطي) لنمذجة مسألة القسمة . ثم أوجد خارج القسمة

$\frac{2}{3} \div 3 =$

نموذج امتحان رقم (14)

السؤال اختر الإجابة الصحيحة

لدي نهاد 3 تفاحات خضراء ، و 4 تفاحات حمراء الي النسبة تعبر عن النسبة بين

① عدد التفاح الاحمر الي اجمالي عدد التفاح

A 7: 3 — B 3: 7 — C 7:4 — D 4: 7

② معين طول ضلعه 5 سم ، و ارتفاعه 7 سم ، فان مساحته = ... سم^2

A 17 — B 34 — C 70 — D 35

③ أي مما يلي يمثل معامل تحويل ؟

A 1000كجم : 1جم — B 1سم : 100مم — C 1لتر :1000ملل — D 3م : 3 دقائق

④ اذا حضر 12 شخصا من اجمالي 20 شخصا حفلا فان النسبة المئوية للحاضرين = %....

A 20 — B 10 — C 40 — D 48

⑤ ما عدد الذي اذا قسم علي $\frac{1}{2}$ فان الناتج يكون 24 ؟=...........

A 12 — B 4 — C 6 — D 2

⑥ مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هو ......

A 6 — B 2 — C 0.5 — D 10

⑦ 4400 متر .... 0.44 كم

A > — B < — C = — D غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل

① تبلغ سرعةالقطار 3 كم في الدقيقة ،فان سرعة القطار بالكم في الساعة =.......

② $7 \div \frac{1}{4} = ... \times 7$

③ اذا كان ثمن 5 كجم من البرتقال 50 جنيها ،فما ثمن 8 كجم من البرتقال ....

④ اذا تحركنا بداية من نقطة الاصل افقيا 3 وحدات الي اليمين علي محور X ثم 7.5 وحدة راسيا للأسفل علي محور Y فان الزوج المرتب الذى يحدد هذه النقطه هو ....

⑤ انعكاس النقطة (2- ، 7) في المحورX هو ....

⑥ ما النقطة التي يمكن تضمينها لتكوين مستطيل باستخدام النقاك (6-،4) ،(1 ،4) ،6- ، 3) ؟

⑦ يسكب عامل 3 لترات من العصير في اكواب سعة كل منها$\frac{3}{8}$ لتر فان عدد الاكواب الي يمكنه ان يملأها؟

⑧ $11.2 \div 5.3 = 112 \div ......$

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة

موظف راتبه اليومي 300 جنيه يصرف منه يوميا 40% لشراء الطعام فان قيمه

① ما يوفر =..... ...

A 180 P 120 C 108 D 240

② متوازي مستطيلات طوله 5 م وعرضه 4 م وارتفاعه 3 م فان حجمه = ...

A 60 م^2 P 60 م C 60 م^3 D 60 سم^3

③ أي مما يلي يقع في الربع الرابع ....

A (2، 5) P (-2 ، 5) C (2 ، -5) D (-2 ، -5)

④ عدد50% منه تساوي 100 العدد =....

A 100 P 50 C 150 D 200

⑤ 60% من S= 60 فان S = ...

A 30 P 36 C 100 D 10

⑥ معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 4سم ، فان مساحته = ...

A 11 P 42 C 24 D غير ذلك

⑦ مثلث تتلاقي ارتفاعاته في نقطه عند احدي رؤوسه هو المثلث ....

A المنفرج الزاوية P القائم الزاوية C المتساوي الاضلاع D كل ما سبق

السؤال الرابع . أجب عما يأتي :

① صنعت سمر علبة مكعبة من لوح معدني لمشروع فني . طول العلبة هو 8 سم . ما مساحة الالواح المعدنية التي استخدمتها ؟

② فصل دراسي به 36 تلميذ و كان عدد البنين 27 تلميذ ، اوجد النسبة بين عدد البنات و عدد تلاميذ الفصل

③ في احد الملاهي تحصل علي خصم 40 جنيها لكل تذكرتين من الالعاب يتم شراؤها ما الخصم الذي ستحصل عليه اذا اشتريت 10 تذاكر؟ استخدم جدول النسب

④ هرم رباعي طول ضلع قاعدته المربعة 104 امتار و ارتفاع كل وجه مثلث 84 متر ما مساحة سطح الهرم؟

نموذج امتحان رقم (15)

السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مربع طول ضلعة 4 سم فإن النسبة بين محيطة :مساحتة =..... (1 :2 ، 1:2 ، 2 ، 2:1)

(2) تساوى نسبتين او اكثر.................... (التناسب ، النسبة ، المعدل ، غير ذلك)

(3) $2 = \frac{6}{b} \div \frac{1}{2}$ فإن b =.......... (24 ، 0 3 ، 12 ، غير ذلك)

(4) $\frac{3}{5}$ =.......................% (60 ، 20 ، 40 ، 50)

(5) $\frac{x}{4} = 5$ فإن .... =x (40 ، 20 ، 10 ، 6)

(6) بعد النقطة (1 ، 2)محور x يساوى .... ($\frac{70}{10}$ ، $\frac{40}{10}$ ، $\frac{50}{10}$ ، $\frac{20}{10}$)

(7) $\frac{5}{6}$ x .... =1 (صفر ، $\frac{12}{10}$ ، $\frac{10}{12}$ ، $\frac{3}{6}$)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :-

(1) النسبة هى..

(2) مساحة متوازى اضلاع ارتفاعة الاصغر 4سم طول قاعدة الكبرى11=........

(3) ابسط صورة ممكنة.......................... = 12 : 108

(4) متوازى مستطيلات مجموع ابعادة 15فإن مجموع اطوال احرفة=.....

(5) مساحة سطح الهرم الرباعى=...............................

(6) انعكاس النقطة (3 ، 2-) فى محور x هى.......................

(7) .... = $\frac{30}{9}$ (فى ابسط صورة)

(8) $24 \div \frac{4}{12}$ =...........................

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحةمن بين الاجابات المعطاه

(1) قيمة% b من36=120 فإن ....=b (30 ، 60 ، 63 ، 12)

(2) عدد خطوط التماثل للمثلث المتساوى الاضلاع =....... (3 ، 4 ، 2 ، 1)

(3) النسبة 7:3 تكافىء النسبة x : 21 فإن......=x (51 ، 15 ، 1.5 ، 0.05)

(4) $\frac{6}{2} \div \frac{1}{3}$ =.............. (11 ، 2 ، 8 ، 9)

(5)الكسر $\frac{1}{8}$ +2 يكافىء .... ($\frac{11}{8}$ ، $\frac{17}{8}$ ، $\frac{10}{8}$ ، $\frac{7}{8}$)

(6)النقطة (2 ، 7-) تقع فى الربع .... (الاول ، الثانى ، الثالث ، الرابع)

(7) كتب معاذ 660 كلمة فى نصف ساعة فإن معدل الكتابة فى الدقيقة= (11 ، 5 ، 7 ، 6)

السؤال الرابع : اجب عما ياتى

(1) مع ثريا 24 تفاحات واعطت اختها ربع ما معها من التفاح احسب النسبة بين ما مع ثريا واختها ؟..

....

(2) فى احد مسابقات الجرى جرى حسام 360 متر فى 3 دقائق ،بينما جرى احمد 480 متر فى 6 دقائق فاى منهم جرى بمعدل اكبر فى الدقيقة؟........................

....

(3) بإستخدام معامل التحويل اذا كانت كتلة منال 20,557 جراما فإن كتلتها بالكيلوجرام تساوى.. .

....

(4) سقف منزل على شكل هرم رباعى طول ضلع قاعدتة المربعة 6متر وارتفاع اوجية المثلثة 3 متر احسب مساحة سطح المنزل ؟ ....

....

انتهت الاسئلة

نموذج امتحان رقم (16)

السؤال اختر الإجابة الصحيحة

① مقلوب العدد $\frac{6}{3}$ هو .... (في أبسط صورة)

A $\frac{3}{6}$ P $\frac{1}{6}$ C .6 D 2

② .... = 45 %

A $\frac{9}{20}$ P $\frac{9}{25}$ C $\frac{1}{2}$ D $\frac{40}{100}$

③ أي مما يلي لا يمثل معامل تحويل ؟

A 6م : 600 سم P 1 سم : 10 مم C 1م : 100 سم D 3 م : 30 سم

④ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

A الطول P العرض C المحيط D الارتفاع

⑤ النسبة المكافئة للنسبة $\frac{4}{6}$ مما يأتي ؟

A 10 : 15 P 2 الى 3 C 12 : 18 D كل ما سبق

⑥ هرم رباعي طول ضلع قاعدته 6 سم وارتفاع الاوجه المثلثة فيه 3سم فان مساحة سطحه = ... سم مربع

A 27 P 72 C 36 D 63

⑦ 1.9 × 1.5 .... 1.9 × 0.15

A > P < C = D غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل

① انعكاس النقطة (3 ، 2-) في المحور y هو ....

② .... ÷ 125 = 0.5 ÷ 12.5

③ النسبة بين مساحة سطح المكعب الى مساحة الوجه الواحد = ...

④ معادلة التحقق من مسألة القسمة . $3 = \frac{2}{3} \div 2$ هي ....

⑤ النسبة المنوية التي تمثل 750 جنية من 1000 جنية تساوي ....

⑥ اذا كان 3 : 9 = 21 : m فان m = ...

⑦ اذا كان حجم متوازي مستطيلات 300 $سم^3$ وتمت مضاعفة بعدين من أبعاده . فان حجمه الجديد = ...

⑧ خارج قسمة. ...... = 3.66 ÷ 0.3

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة

① الاحداثي x في الزوج المرتب (3 - ، 7) هو ....

A 7   P 3 -   C 4   D 11

② 5 لتر = ---------- سنتيمتر مكعب

A 5   P 500   C 5000   D 1

③ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...

A 1   P 2   C 3   D 4

④ عدد الازواج المرتبة التي تساوي الزوج المرتب (5 ، 6)

A 1   P 2   C 3   D 4

⑤ مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 3 سم = ... سم 2

A 27   P 9   C 36   D 54

⑥ أى زوج مرتب يمثل فى المستوى الاحداثى بـ ....

A 1   P 2   C 3   D 4

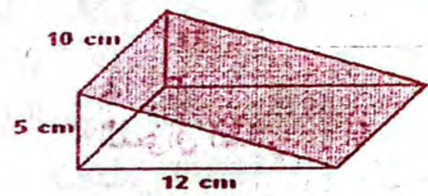
⑦ الزوج المرتب (9 , ...) = الزوج المرتب (.... , 7)

A (9، 7)   P (9،9)   C (7، 7)   D (7 ، 9)

السؤال الرابع . أجب عما يأتي :

① تحتاج هبة الى 6 أكواب من الدقيق لكل 3كوب من السكر لتصنع كيكة .
احسب عدد أكواب الدقيق اللازمة اذا تم استخدام 6 أكواب من السكر؟

② أوجد حجم المنشور المقابل : -



③ مع أحمد 240 جنيه أعطى أخته 25% من المبلغ الذي لديه .
فأوجد المبلغ الذي أعطاه لأخته

④ على مستوى إحداثي ذي البعدين: ارسم الشكل A P C حيث : A (2، 1) ، P (2 ،6) ، C (5، 6)

نموذج امتحان رقم (17)

السؤال اختر الإجابة الصحيحة

① النسبة المئوية للكسر $\frac{37}{100}$ هــي --------

A 0.37 P 73% C 37% D 37

② 4.4 ÷ 0.11 40

A > P = C < D غير ذلك

③ إذا كان حجم مكعب 8 سم3 فإن طول حرفه = ... سم

A 512 P 2 C 4 D 64

④ ما العدد الذي اذا قسم على نصف كان الناتج 12 هو ......

A 24 P 12 C 6 D 3

⑤ مدرسة مشتركة 41% من مجموع تلاميذها بنات , فان النسبة المئوية للبنين في هذه المدرسة = ... %

A 141 P 59 C 14 D 39

⑥ 30 % من 400 فان قيمة الجزء = ...

A 120 P 400 C 100 D 40

⑦ 2 لتر .... 2000 ملليمتر

A > P < C = D غير ذلك

① السؤال الثاني : أكمل . ضع العلامة العشرية في مكانها المناسب في المعادلة
2.5 × 2.4 = 65

② يصرف حسن 45جنيها في ثلاثة أيام . ما معدل ما يصرفه حسن في اليوم الواحد .

③ $7 \div \frac{1}{4} = 7 \times$ ....

④ 0,003 كيلو جرام = ... جرام

⑤ اذا كان 6 هو $\frac{1}{3}$ عدد ما فان العدد هو ....

⑥ 1200 سم في الدقيقة يكافئ .... متر في الثانية

⑦ يبلغ طول أبو الهول 584 سم . فأن عرض ابو الهول بالمتر = ...

⑧ متوازي أضلاع مساحته 45 سم2 . وطول قاعدته الكبرى 9سم فان ارتفاعه الاصغر يساوي ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة

① إذا كان A : H = 2 : 3 , H = 6 , فإن A = ...

A 6 — P 9 — C 4 — D 3

② النقطة .... تقع على محور x

A (0 ، 7) — P (1 ، −2) — C (−1 ، 1) — D (−1 ، 0)

③ إذا نجح 36 تلميذا من 40 تلميذا ، فإن نسبة عدد الراسبين إلى عدد الناجحين هي

A 10:9 — P 10:1 — C 9:10 — D 1:9

④ مساحة المربع الذي طول ضلعه 8 سم = ... سم مربع

A 28 — P 64 — C 46 — D 82

⑤ متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 7.5 سم2 . وارتفاعه 6 سم
فان حجمه = ... سم3

A 11.5 — P 24 — C 30 — D 29.5

⑥ عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{6}$ في الكسر $\frac{15}{18}$ هو ....

A 2 — P 3 — C 4 — D 5

⑦ المعين يكون مربعا إذا كانت قياس كل زاوية من زواياه 90درجة

A > — P < — C = — D كل ما سبق

السؤال الرابع . أجب عما يأتي :

① اذا كانت سرعة الدب 45 كم في الدقيقة ، فما سرعة الدب عند تحويل السرعة الى متر في الدقيقة ؟

....

② قطعت سيارة (A) مسافة 210 كيلو متر في ساعتين الساعة ، وقطعت سيارة (E) مسافة 249 كيلو متر في ثلاث ساعات . أي السيارتين أسرع ؟

....

③ اشترى سامح قميصا سعره 400جنية معروضا بتخفيض 20% . ما سعر القميص بعد التخفيض ؟

....

④ احسب مساحة شبه المنحرف المقابل :

نموذج امتحان رقم (18)

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1- $\frac{9}{12} \div \frac{1}{4} =$ .... (6 ، 4 ، 3 ، 2)

2- انعكاس النقطة (4 ، 3) فى المحور X هى ...... ((4- ، 3) ، (4 ، 3-) ، (4- ، 3-) ، (4 ، 3))

3- المسافة بين العددين 12- ، 14- هى .... وحدة (26- ، 2- ، 2 ، 26)

4- $1.8 \div 0.06 =$ .... (300 ، 30 ، 3 ، 0.3)

5- النسبة 25 : 75 فى أبسط صورة .... (3 : 1 ، 2 : 5 ، 3 : 5 ، 2 : 1)

6- $\frac{2}{5} =$ .... % (80 ، 60 ، 40 ، 20)

7- مساحة مكعب طول حرفة 5 سم = ... $سم^2$ (100 ، 150 ، 125 ، 25)

السؤال الثانى :- اكمل ما يأتى

1- عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا يساوى .... ارتفاعات

2- العدد الذى خطإمنه يساوى العدد 14 هو ....

3- مربع محيطه 1.6 م ، فإن مساحته = ... $سم^2$

4- فى النموذج المقابل قيمة X تساوى .....

(400 ، X)

5- إذا كان $\frac{12}{c} = \frac{7}{4}$ فإن C تساوى ....

6- النقطة (3 - B ، 2 – A) تقع على نقطة الأصل فإن 3A – 2B = ...

7- مقلوب العدد 1.5 هو ....

8- متوازى أضلاع طولا قاعدتيه 12 سم ، 21 سم و ارتفاعه الأكبر 7 سم فإن ارتفاعه الاصغر = ... سم

السؤال الثالث :- اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

1- المسافة بين النقطتين (1- ، 2-) ، (1- ، 6-) = ... وحدة (8 ، 6 ، 4 ، 2)

2- مساحة سطح متوازى الأضلاع الذى أبعاده L ، W ، H يحدد بالقانون ....

(2LW + 2WH + 2LH ، LW + WH + LH ، 2LWH ، LWH)

3- النسبة التالية فى النمط (... ، $\frac{9}{15}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{3}{5}$) هى ...... ($\frac{10}{15}$ ، $\frac{10}{20}$ ، $\frac{12}{15}$ ، $\frac{12}{20}$)

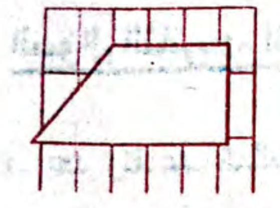
4- النسبة 6 : 9 تكافئ النسبة 18 : .... (27 ، 24 ، 9 ، 15)

5- الملغ الذى يمثل 25% من 200 جنيه هو .... جنيه (150 ، 25 ، 50 ، 100)

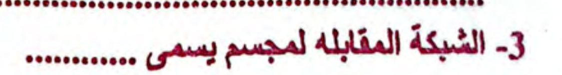
6- اى مما يلى يعبر عن معامل تحويل .... ($\frac{1 \text{كم}}{2 \text{كم}}$ ، $\frac{200 \text{سم}}{100 \text{سم}}$ ، $\frac{2 \text{م}}{10 \text{م}}$ ، $\frac{1 \text{م}}{100 \text{سم}}$)

7- اذا كتن انعكاس النقطة (5- ، A) هى نفسها فإن A =........... (0 ، 2 ، 5 ، 5-)

السؤال الرابع :- اجب عما يأتى موضحا خطوات الحل

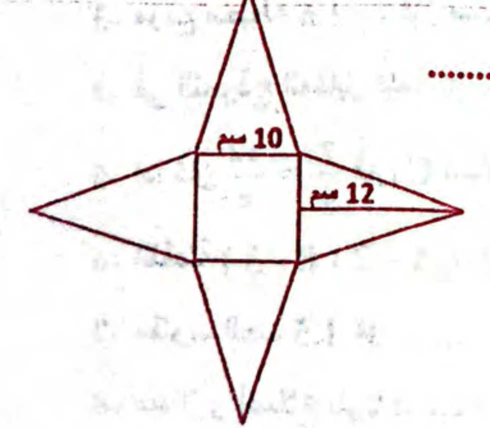


1- احسب مساحة شبة المنحرف المقابل



2- وزع رجل مبلغ 71.5 جنيه على عدد من الأشخاص فكان نصيب كل شخص 5.5 جنيه. فكم عدد الأشخاص ؟





3- الشبكة المقابله لمجسم يسمى ....

4- مستخدما المعلومات على الشكل المقابل

اوجد مساحة سطحه ؟

النموذج الأول

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) $\frac{1}{5} \div \frac{3}{5} =$ ....

أ) $\frac{4}{5}$ ب) $\frac{2}{5}$ جـ) $\frac{1}{5}$ د) 3

2) النقطة (5 , 5) بالانعكاس في محور X هي ....

أ) (0 ، 5) ب) (−5 ، 5) جـ) (5 ، −5) د) (−5 ، −5)

3) أي مما يلي لا يكافئ النسبة 4 : 3 ؟

أ) 75% ب) $\frac{6}{8}$ جـ) 0.75 د) $\frac{4}{3}$

4) المسافة التي تبعدها النقطة (4 , −3) عن محور X تساوي .... وحدات

أ) −3 ب) 3 جـ) 7 د) 4

5) متوازي أضلاع طول قاعدته 4 سم و الارتفاع المناظر لها 3 سم ، فإن مساحته = ... سم²

أ) 12 ب) 6 جـ) 5 د) 7

6) أي مما يلي أرخص سعرا عند شراء القماش ؟

أ) 2 متر لكل 80 جنيها ب) 1 متر لكل 50 جنيها جـ) 1 متر لكل 55 جنيها د) 3 أمتار لكل 100 جنيه

7) 9 كم X $\frac{.........}{.........}$ = 9,000 م

أ) $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ب) $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ جـ) $\frac{100 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ د) $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

1) .... = 3% (في صورة كسر عشري)

2) 240 : 360 = ... : .... (في أبسط صورة)

3) مساحة المعين = ... X الارتفاع

4) مكعب طول حرفه 5 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم²

5) إذا كانت النسبة بين ما مع رانيا إلى ما مع أخيها تساوي 5 : 3 وكان مع أخيها 50 جنيها ، فإن ما مع رانيا = ... جنيها.

6) 1= .... $\div \frac{5}{12}$

7) .... = 1.2 X 1.2

8) مساحة شبه المنحرف المقابل تساوي .... سم²

4 م
6 م
3 م

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) $32 \div 4$ ☐ $3.2 \div 0.4$

أ) $<$ ب) $>$ جـ) $=$ د) غير ذلك

2) عدد ارتفاعات المثلث قائم الزاوية = ...

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 5

3) المسافة بين النقطة 4 ، والنقطة -4 على خط الأعداد تساوى .... وحدات.

أ) 0 ب) 4 جـ) 8 د) 16

4) أي التعبيرات العددية التالية يعبر عن : كم $\frac{1}{4}$ فى $\frac{1}{2}$ ؟

أ) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$ جـ) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

5) جميع الأزواج المرتبة التالية تقع فى الربع الثانى عدا ....

أ) $(-2 , 7)$ ب) $(-1 , 5)$ جـ) $(-2 , -2)$ د) $(-7 , 5)$

6) متوازي مستطيلات طوله 6 أمتار وعرضه 0.5 متر وارتفاعه 3 أمتار فإن حجمه يساوي .... سم³

أ) 9.5 ب) 9 جـ) 45 د) 18

7) سيارة تتحرك بمعدل 90 كم فى الساعة فإن المسافة المقطوعة فى ساعتين ونصف الساعة = ... كم.

أ) 18 ب) 180 جـ) 270 د) 225

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

1) احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل

الحل : ....

2) أيهما أكبر : مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم
أم مساحة معين طول ضلعه 8 سم وارتفاعه 4 سم ؟

الحل : ....

3) اشترى محمود هاتفا محمولا سعره الأصلي 6,500 جنيه ويوجد عليه نسبة تخفيض 20 % من ثمنه.

احسب قيمة التخفيض ثم احسب ثمن الهاتف بعد التخفيض

الحل : ....

4) في جدول النسب المقابل :

عدد قطع الكيك	4	16	....
عدد كيلوجرامات الدقيق	2	....	5

أ) ما عدد الكيلوجرامات اللازمة من الدقيق لصناعة 16 قطعة كيك ؟

ب) ما عدد قطع الكيك إذا كان عدد الكيلوجرامات من الدقيق هو 5 كجم ؟

النموذج الثاني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطة :

1. 70 % من 30 جنيها = ... جنيها

أ 210 ب 100 جـ 40 د 21

2. مقلوب العدد 3 هو ....

أ -3 ب 1 جـ $\frac{1}{3}$ د $-\frac{1}{3}$

3. مثلث طول قاعدته 16 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 12 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

أ 28 ب 48 جـ 96 د 192

4. لتمثيل النقطة (-9 ، 4) فإننا نتحرك أفقيا ناحية اليمين .... وحدات

أ 4 ب 5 جـ 9 د 13

5. هرم رباعي طول ضلع قاعدته المربعة 4 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ 12 ب 16 جـ 28 د 64

6. جميع ما يلي يكافئ معدل الوحدة : هدف لكل 3 مباريات ، عدا ....

أ هدفين في 6 مباريات ب 3 أهداف في 9 مباريات جـ 12 مباراة فيها 4 أهداف د 3 أهداف في 3 مباريات

7. 180 دقيقة × $\frac{..........}{..........}$ = 3 ساعات

أ $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ ب $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$ جـ $\frac{1 \text{ ساعة}}{180 \text{ دقيقة}}$ د $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

1. .... = $1\frac{1}{2}$ (في صورة نسبة مئوية)

2. .... = 8 ÷ $\frac{3}{8}$

3. مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

4. متوازي مستطيلات أبعاده 3 أمتار ، 4 أمتار ، 5 أمتار ، تمت مضاعفة أبعاده لتصبح 6 أمتار ، 8 أمتار ، 10 أمتار

فإن النسبة بين الحجم الأصلي إلى الحجم الجديد = ...

5. 25 ÷ .... = 2.5 ÷ 12.5

6. إذا كان ثمن قميص 200 جنيه ، عليه نسبة تخفيض 5 % فإن ثمنه بعد التخفيض = ... جنيها

7. مكعب طول حرفه 4 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

8. .... هو شكل ثلاثي الأبعاد به قاعدتان متوازيتان على شكل مثلث وثلاثة أوجه على شكل مستطيل

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) 1 = ... × $\frac{3}{4}$

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{4}$ جـ) $\frac{4}{3}$ د) $\frac{3}{4}$

2) معين طول ضلعه 15 سم وارتفاعه 12 سم فإن مساحته = ... سم^2

أ) 180 ب) 90 جـ) 45 د) 27

3) المسافة بين النقطة (2 , −7) ، والنقطة (2 , 9) تساوى .... وحدة.

أ) 0 ب) 4 جـ) 8 د) 16

4) 100 % تكافئ ....

أ) 100 ب) 10 جـ) 1 د) 0.1

5) الأزواج المرتبة (4 , 2) ، (4 , 6) ، (2 , 6) ، (2 , 2) تمثل رءوس ....

أ) مثلث ب) مربع جـ) شبه منحرف د) مستطيل

6) متوازي مستطيلات أبعاده 5.2 متر ، و 5 أمتار ، 4.3 متر فإن حجمه يكون أقرب إلى .... م^3

أ) 200 ب) 130 جـ) 100 د) 15

7) إذا كان العدد الثاني في الزوج المرتب هو 7 فإننا سوف نتحرك إلى ....

أ) اليمين ب) اليسار جـ) الأعلى د) الأسفل

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

1) من الشكل المقابل :

3 سم

مساحة الواجه الواحد في المكعب = ...

مساحة سطح المكعب = ...

2) عددان النسبة بينهما 5 : 3 فإذا كان العدد الأكبر هو 35 أوجد العدد الأصغر

الحل : ....

3) احسب مساحة سطح المنشور المقابل

5 م ، 5 م ، 4 م ، 6 م ، 12 م

الحل : ....

....

4) كم $\frac{1}{9}$ في $\frac{2}{3}$ وضح إجابتك

الحل : ....

النموذج الثالث

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{8} = 2 \div \frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{8} \div \frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{8} \times 2$ جـ $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$ د $\frac{1}{8} \div 2$

2. متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32 سم²، وارتفاعه 4 سم، فإن حجمه = ...

أ 8 سم³ ب 128 سم³ جـ 36 سم³ د 128 سم²

3. فصل دراسي النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 2 : 3، فإذا كان عدد البنات = 16 بنتا، فإن عدد البنين = ... ولد

أ 8 ب 24 جـ 40 د 80

4. المسافة التي تبعدها النقطة (3 - , 7 -) عن محور ٧ تساوي .... وحدات

أ 3 - ب 7- جـ 3 د 7

5. .... نسبتان متكافئتان

أ $\frac{1}{2} ، \frac{1}{3}$ ب $\frac{5}{11} ، \frac{5}{13}$ جـ $\frac{1}{2} ، \frac{5}{10}$ د $\frac{1}{6} ، \frac{1}{7}$

6. .... = $\frac{1}{4}$

أ 0.4 ب 4% جـ 25% د 40%

7. قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة = ...

أ 12 كم في ساعتين ب 60 كم في الساعة جـ 15 كم في ربع ساعة د 300 كم في 5 ساعات

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

1. مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو ....

2. النسبة هي ....

3. مساحة المثلث = ... × الارتفاع المناظر لها

4. إذا كانت 10 % من 45 جنيها = 4.5 جنيه، فإن 30 % من 45 جنيها تساوي ....

5. إذا كان $\frac{6}{14} = \frac{3}{7}$، فإن : .... = 14 × 3

6. الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو (...................... , ...)

7. حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 7.5 متر، فإن مساحتها تساوي .... م²

8. معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من ملليلتر إلى لتر هو $\frac{\text{...................}}{\text{...................}}$

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطة :

1) 7 × 7 .... $7 \div \frac{1}{7}$

أ) أكبر من ب) أصغر من جـ) يساوى د) غير ذلك

2) مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ...سم^2

أ) 216 ب) 144 جـ) 36 د) 24

3) الإحداثي ٧ في الزوج المرتب (3 , 5) هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 5 د) 8

4) 50 % من 360 تساوى ....

أ) 50 ب) 100 جـ) 180 د) 360

5) النقطة (3− , 3−) تقع فى الربع ....

أ) الأول ب) الثانى جـ) الثالث د) الرابع

6) هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم^2 ، ومساحة أحد أوجهه 15 سم^2 ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ) 55 ب) 60 جـ) 85 د) 100

7) دفع أحمد 400 جنيه في 8 تذاكر سينما ، فأي من الجمل التالية تستخدم لغة المعدلات لوصف هذة النسبة ؟

أ) 50 جنيها لكل تذكرة ب) 3,200 جنيه لكل 8 تذاكر جـ) 50 جنيها لكل 8 تذاكر د) 40 جنيها لكل تذكرة

السؤال الرابع : أجـــب عـــمـــا يـــلـــي :

1) أيهما أكبر في المساحة : مساحة سطح متوازي مستطيلات أبعاده 20 سم ، 15 سم ، 10 سم
أم مساحة سطح مكعب طول حرفه 20 سم

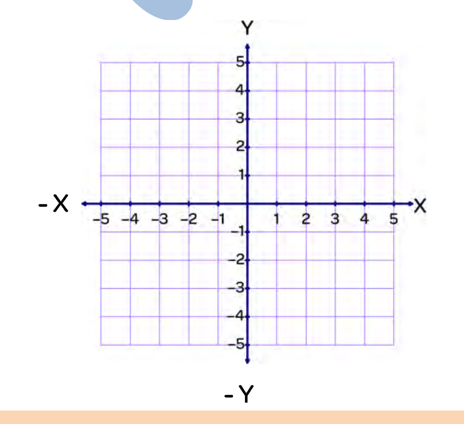
الحل : ....
....

2) فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه ، يضاف إليها 10 % ضريبة ، فكم يكون إجمالي مبلغ العشاء ؟

الحل : ....

3) إذا كانت النسبة بين عدد الكرات الحمراء إلي عدد الكرات الخضراء هي 7 : 3
فإذا كانت عدد الكرات الخضراء هي 21 كرة فما هو عدد الكرات الحمراء ؟

الحل : ....



4) إذا كانت النقطتان (2 − , 3) A ، (2 , 3) B
من رءوس المستطيل ABCD طوله 4 وحدات ، وعرضه 3 وحدات.

أ) أكمل رسم المستطيلABCD

ب) اكتب إحداثيات رءوس المستطيل ABCD

النموذج الرابع

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطة :

1 إذا كان عمر شخص 15 سنة ، وعمر والده 45 سنة . فإن النسبة بين عمر الشخص إلى عمر والده = ...

أ $\frac{3}{1}$ ب $\frac{1}{3}$ جـ $\frac{1}{4}$ د $\frac{4}{1}$

2 متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3 سم ، 4 سم ، إذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة ، فإن الحجم الجديد = ... سم^3

أ 48 ب 24 جـ 192 د 3

3 % .... = $\frac{9}{10}$

أ 0.9 ب 9 جـ 90 د 99

4 النقطة (0 , 4) تقع ....

أ في الربع الأول ب على محور X جـ في الربع الثاني د على محور Y

5 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سم^2

أ 24 ب 14 جـ 12 د 6

6 عند شراء قماش ، أي مما يلي يمثل معدل وحدة ؟

أ 7 أمتار لكل 80 جنيها ب 50 جنيها في 5 أمتار جـ 15 جنيها لكل 3 متر د 3 أمتار لكل 1 متر

7 12 دقيقة × $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}}$ = ... ثانية

أ 60 ب 120 جـ 600 د 720

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

1 % .... = ... = 0.6 × 0.6

2 عبوة عصير سعتها 4.5 لتر ، فإن سعة العبوة بالملليلتر = ... ملل

3 1.96 ÷ 0.16 = ...

4 $\frac{1}{5}$ × 6 = ... ÷ 6

5 قطعت سيارة مسافة 130 كم في ساعتين ، فإن عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 4 ساعات = ...كم.

6 1 = ... × $3\frac{1}{4}$

7 عدد ارتفاعات أي مثلث = ... ارتفاعات.

8 .... هو شكل ثلاثي الأبعاد به قاعدة على شكل مربع وأربعة أوجه على شكل مثلث

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 $\frac{36}{48}$ = ... (في أبسط صورة)

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{4}{3}$ جـ $\frac{6}{8}$ د $\frac{18}{24}$

2 مساحة المعين الذي محيطه 8 سم وارتفاعه 5 سم = ... سم^2

أ 13 ب 20 جـ 40 د 10

3 قيمة الإحداثى X في الزوج المرتب (7 , −4) هى ....

أ 3 ب 4 جـ −4 د 7

4 إذا كان 10 % من عدد ما = 30 جنيها ، فإن 60 % من نفس العدد = ... جنيها

أ 120 ب 160 جـ 180 د 200

5 انعكاس النقطة (2 , 2) فى محور y هو ....

أ (−2 , 2) ب (2 , 2) جـ (−2, −2) د (2 , −2)

6 إذا كان $\frac{4}{5} = \frac{D}{20}$ فإن قيمة D = ...

أ 16 ب $\frac{16}{20}$ جـ 80 د 24

7 1.2 كجم × $\frac{.........}{.........}$ = 1,200 جرام

أ $\frac{1,000 \text{ جرام}}{1 \text{ كجم}}$ ب $\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جرام}}$ جـ $\frac{1 \text{ كجم}}{100 \text{ جرام}}$ د $\frac{100 \text{ جرام}}{1 \text{ كجم}}$

السؤال الرابع : أجـــب عـــمـــا يـــلـــي :

1 يمثل خط الأعداد المزدوج المقابل: العلاقة بين عدد الأمتار التي يقطعها باسم والزمن بالثواني.

عدد الأمتار: 0 ، 10
الزمن بالثانية: 0 ، 2

أحسب معدل الوحدة ، ثم أوجد عدد الأمتار التي يقطعها باسم في 5 ثوان.

الحل : ....

2 وزعت نهال 0.25 كيلوجرام من التوابل علي أكياس ، كتلة كل كيس 0.01 كيلوجرام ، ما عدد الأكياس اللازمة؟

الحل : ....

3 احسب مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل.

7 سم ، 4 سم ، 4 سم



الحل : ....

4 لدى خالد 8 بالونات حمراء ، و 6 بالونات زرقاء.

أ أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة .

ب أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء ، وإجمالي عدد البالونات في أبسط صورة .

النموذج الخامس

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. $\frac{3}{2} = \frac{3}{5} \div$ ....

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{10}$ حـ) $\frac{9}{10}$ د) $\frac{6}{7}$

2. النقطة (5 , 0) بالانعكاس في محور X هي ....

أ) (5 , 5) ب) (0 , −5) حـ) (5 , 0) د) (−5 , 0)

3. مكعب طول حرفه 7 سم ، فإن مساحته سطحه = ... سم²

أ) 49 ب) 21 حـ) 343 د) 294

4. النسبة بين محيط المربع إلى طول ضلعه = ... : ......

أ) 1:4 ب) 3:1 حـ) 1:1 د) 4:1

5. مساحة متوازي الأضلاع يمكن أن تكون = ...

أ) 12 سم ب) 12 سم² حـ) 12 سم³ د) 12

6. كل مما يلي يمثل معدل إنتاج 4 مصانع من السيراميك . حدد الأعلى إنتاجا في المصانع الأربعة

أ) 200 كرتونة لكل ساعة ب) 480 كرتونة لكل 3 ساعات حـ) 300 كرتونة لكل 2 ساعة د) 760 كرتونة في 4 ساعات

7. مقلوب العدد $1\frac{2}{7}$ هو ....

أ) $\frac{9}{7}$ ب) $\frac{7}{9}$ حـ) $\frac{7}{2}$ د) $\frac{2}{7}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

1. .... هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي

2. النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني ....

3. $\frac{2}{3} =$ .... $\times \frac{5}{9}$

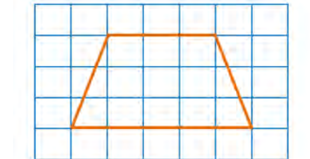
4. $0.256 \times 100 =$ ....

5. متوازي مستطيلات أبعاده 1.2 سم ، 10 سم ، 5 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم²

6. لدى كنزي 20 كتابا و 16 قلما ، فإن النسبة بين عدد الكتب إلى عدد الأقلام = ... : ....

7. يحصل أحمد على 720 جنيها مقابل العمل لمدة 9 ساعات ، فإن معدل ما يحصل عليه في الساعة الواحدة = ... جنيها.

8. مساحة شبه المنحرف المقابل تساوي .... وحدة مربعة.



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي مما يلي يُمثل مقلوبا للآخر ؟

أ $5 ، -5$ ب $4 ، 8$ ج $\frac{1}{3} ، -3$ د $\frac{1}{2} ، 2$

2 أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة $4 = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ ؟

أ $\frac{2}{3} + 4$ ب $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$ ج $\frac{2}{3} \times 4$ د $\frac{1}{6} \times 4$

3 مجموعة الرءوس : $(0 , 0) ، (0 , -2) ، (-2 , -2) ، (-2 , 0)$ تكون ....

أ مثلثا ب شبه منحرف ج مربعا د مستطيلا

4 .... هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام قياس نفسه.

أ معدل الوحدة ب النسبة المئوية ج المعدل د معامل التحويل

5 أي مما يلي يقع في الربع الرابع ؟

أ $(-2 , -2)$ ب $(-2 , 2)$ ج $(2 , 2)$ د $(2 , -2)$

6 هرم رباعي مساحه قاعدته المربعة 80 سم^2 ، ومساحة أحد أوجهه 30 سم^2 ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ 110 ب 140 ج 170 د 200

7 60 % من .... تساوي 72

أ 60 ب 120 ج 160 د 180

السؤال الرابع : أجـــب عـــمــا يــلــي :

1 احسب حجم و مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل.

4 م
10 م
5 م

الحـل : ....

....

2 إذا كانت النسبة بين ما مع أحمد إلى ما مع هاني 5 : 4 وكان مع أحمد 100 جنيه فكم يكون مع هاني؟

الحـل : ....

3 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض. اقرأ البيانات التالية ، ثم أكمل الجدول.

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض 15%	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	....	....	....

4 متوازي أضلاع مساحته 2 متر مربع ، وطول قاعدته $\frac{1}{2}$ متر ، فما الارتفاع المناظر لهذه القاعدة ؟

الحـل : ....

النموذج السادس

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطة :

1. $1.75 \div 0.5 =$ ....

أ 35 — ب 3.5 — جـ 0.35 — د 0.035

2. مقلوب العدد 7 هو ....

أ 7 — ب $\frac{1}{7}$ — جـ -7 — د $-\frac{1}{7}$

3. معين طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته تساوي .... سم^2

أ 48 — ب 24 — جـ 12 — د 11

4. جميع النقاط التالية تقع علي محور ٧ عدا ....

أ (0 , 5) — ب (0 , −3) — جـ (1 , 4) — د (0 , 1)

5. مثلث مساحته 15 سم^2 وطول قاعدته 5 سم فإن ارتفاعه = ... سم

أ 6 — ب 3 — جـ 20 — د 75

6. جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية 80 % عدا ....

أ 0.8 — ب 0.80 — جـ $\frac{8}{10}$ — د $\frac{8}{100}$

7. من خط الأعداد المزدوج المقابل :

عدد الكيلومترات: 0 ... 54
الوقت بالساعة: 0 ... 6

معدل الوحدة = ... كم لكل ساعة

أ 60 — ب 9 — جـ 54 — د 6

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

1. 97 % = ... (في صورة كسر عشري)

2. مساحة سطح مكعب طول حرفه S تساوي ....

3. متوازي مستطيلات طوله 8 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه يساوي .... سم^3

4. بائع فاكهة لديه 45 كجم من التفاح ، و 50 كجم من البرتقال ، فإن النسبة بين كتلة التفاح إلى كتلة البرتقال في أبسط صورة هي .... : ....

5. اشترت سلوى أدوات بمبلغ 400 جنيه ، يضاف إليها 10 % ضريبة ، فإن إجمالي ما دفعته يساوي .... جنيها

6. مثلث قائم الزاوية ، طولا ضلعي الزاوية القائمة فيه 12 سم 15 سم ، فإن مساحته تساوي .... سم^2

7. $\frac{1}{3}$ من العدد 24 = ...

8. النسبة بين مساحة الوجه الواحد في المكعب إلى مساحة سطحه = ... : ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان $\frac{A}{63} = \frac{4}{9}$ فإن قيمة A = ...

أ 36 ب 28 جـ 60 د 11

2 1.9 × 1.5 ☐ 2.59

أ < ب > جـ = د غير ذلك

3 المسافة بين النقطتين (5 , 0) ، (5− , 0) = ... وحدات

أ 0 ب 5 جـ 10 د 25

4 75 % تكافئ ....

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ جـ $\frac{3}{4}$ د 1

5 ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة واحدة ....

أ داخل المثلث ب خارج المثلث جـ على أضلاع المثلث د ليس مما سبق

6 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 1.2 م² وارتفاعه 0.4 فإن حجمه يساوي .... م³

أ 148 ب 48 جـ 0.48 د 15

7 النقطة المنعكسة للنقطة (3− , 5) في محور X هي ....

أ (3 , 0) ب (0 , 3) جـ (5 , 3) د (3 , 5)

السؤال الرابع : أجـــب عـــمـــا يـــلـــي :

1 من جدول النسب المقابل : كم عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعا

عدد الأسابيع	2	20
أيام الإجازة	4	....

الحـل :
....

2 يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لتر في عبوات صغيرة متطابقة ، سعة العبوة الواحدة 0.08 لتر.
احسب عدد العبوات اللازمة لذلك

الحـل : ....

3 أيهما أكبر في المساحة : مكعب طول حرفه 6 سم أم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 2 سم ، 6 سم ، 7 سم

الحـل : ....
....

4 تبلغ سرعة الزرافة 54 كم في الساعة وتبلغ سرعة الأرنب 15.6 متر في الثانية ، أي منهما سرعته أكبر ؟

الحـل : ....

النموذج السابع

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطة :

1. مع تامر 200 جنيه ، ومع أخيه 50 جنيها .فإن النسبة بين ما مع تامر إلي ما مع أخيه = ...

أ 0.4 ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{4}{1}$

2. مكعب مساحة أحد أوجهه 5 سم² ، فإن مساحة سطحه تساوي .... سم²

أ 150 ب 25 ج 30 د 20

3. % .... = 1

أ 0.1 ب 1 ج 10 د 100

4. إذا كانت النقطة (3 , h) هي صورة النقطة (3 , 4) بالانعكاس في محور Y ، فإن قيمة h = ...

أ 4 ب −3 ج −4 د 3

5. $\frac{.........}{.........} = \frac{6}{12}$ (في أبسط صورة)

أ $\frac{3}{6}$ ب $\frac{12}{24}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{6}$

6. 8 ÷ 48 ☐ 0.8 ÷ 4.8

أ > ب < ج = د غير ذلك

7. 12% من 300 جنيه = ... جنيها

أ 36 ب 24 ج 12 د 100

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

1. % .... = $\frac{8}{10}$

2. النقطة (........ , ...) هي النقطة (3.25 , 7) بالانعكاس حول محور Y

3. إذا كان $\frac{10}{D} = \frac{2}{7}$ فإن قيمة D = ...

4. 4 ساعات × $\frac{.........}{.........}$ = 240 دقيقة

5. في المنشور الثلاثي إذا كانت القواعد المثلثة عبارة عن مثلثات متساوية الأضلاع فإن الأوجه المستطيلة جميعها ستكون ....

6. مساحة المثلث = ... × الارتفاع المناظر لها .

7. النسبة بين طول الضلع في المثلث متساوي الأضلاع إلى محيطه = ... : ....

8. إذا تمت مضاعفة كل بعد من أبعاد متوازي المستطيلات الثلاثة ، فإن النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي = ... : ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. 36 : 48 = ... (في أبسط صورة)

أ 3 : 4 ب 4 : 3 جـ 6 : 8 د 18 : 24

2. النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{60}$ فإن قيمة b تساوي ....

أ $\frac{48}{60}$ ب $\frac{1}{4}$ جـ 48 د 59

3. قيمة الإحداثي Y في الزوج المرتب (12 ، 9 −) هو ....

أ 12 ب 9 − جـ 12 − د 9

4. إذا كان 10 % من 420 = 42 فإن 15 % من 420 تساوي ....

أ 84 ب 63 جـ 42 د 21

5. هرم رباعي قاعدته المربعة طول ضلعها 6 سم والارتفاع المناظر لها 4 سم فإن مساحة سطح الهرم = ...سم²

أ 24 ب 36 جـ 48 د 84

6. .... مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدات

أ النسبة ب المعدل جـ النسب المتكافئة د معامل التحويل

7. كتبت سارة علي الحاسب الآلي 270 كلمة في 3 دقائق ، فإن معدل الوحدة لأداء سارة = ...

أ 90 كلمة في الدقيقة ب 90 كلمة في الثانية جـ 180 كلمة في الدقيقة د 90 كلمة لكل 5 دقائق

السؤال الرابع : أجـــب عـــمـــا يـــلـــي :

1. باع تاجر 30 كيلوجرام من فاكهة الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 17.5 جنية . احسب ثمن كمية الموز .

الحل : ....

2. الجدول التالي يبين فاتورة شراء أدوات مدرسية . اقراء البيانات ، ثم أكمل الجدول

سعر الأدوات المدرسية	ضريبة 10 %	إجمالي السعر
620 جنيها	....	....

3. أيهما أكبر : مساحة مثلث طول قاعدته 12 م وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 18 م ، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 12 م وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 7 م ؟

الحل : ....

....

4. يقطع النمر مسافة 7 كم في دقيقتين فإذا ظلت سرعته ثابتة فما المدة اللازمة ليصل إلى فريسته التي تبعد عنه مسافة 14 كم ؟

الحل : ....

النموذج الثامن

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. كم $\frac{1}{5}$ في الرقم 4

أ 2 ب 5 ج 4 د 20

2. متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 14 سم²، وارتفاعه 4 سم، فإن حجمه = ...

أ 10 سم³ ب 18 سم³ ج 56 سم³ د 56 سم²

3. في الصف السادس الابتدائي إذا كانت النسبة بين البنين إلي البنات 4 : 5
فإذا كان عدد البنين 80 تلميذا فإن عدد البنات = ...

أ 16 ب 100 ج 64 د 144

4. المسافة بين العددين 4 - و 7 - على خط الأعداد هي .... وحدات .

أ -3 ب 3 ج 11 د -11

5. العدد الأول في الزوج المرتب يُسمى ....

أ المحور X ب الإحداثي X ج المحور Y د الإحداثي Y

6. .... = 2

أ 2% ب 20% ج 25% د 200%

7. تستهلك سيارة 3 لترات من البنزين لتقطع مسافة 6 كم فإذا استهلكت 8 لترات من البنزين فإنها تقطع ..... كم

أ 3 ب 6 ج 8 د 16

السؤال الثاني أكـمـل مـا يـلـي :

1. 8 % = ... (في صورة كسر عشري)
2. 84 : 56 = ... : .... (في أبسط صورة)
3. إذا كان : 744 = 12 X 62 ، فإن .... = 0.12 X 6.2
4. 30,000 ملل = ... لتر
5. إذا كان $\frac{20}{15} = \frac{4}{3}$ ، فإن : .... X .... = 4 X 15
6. حديقة علي شكل مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي القائمة 8 م ، 8 م ، فإن مساحته تساوي .... م²
7. معامل التحويل الذي يمكن استخدامه لتحويل من الدقائق إلي الساعات هو ....
8. النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة .... : 16

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. 8.8 ÷ 1.1 ☐ 8.8 ÷ 0.8

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

2. هرم رباعي مساحة سطحه = 120 م² ، مساحة قاعدته المربعة = 20 م² فإن مساحة أحد أوجهه = ... م²

أ) 20 ب) 140 ج) 25 د) 100

3. المسافة بين العددين .... ، 4 – علي خط الأعداد تساوي 10 وحدات.

أ) 10 ب) – 10 ج) 6 د) –6

4. أي التعبيرات الرياضية التالية يعبر عن : كم $\frac{1}{8}$ في $\frac{1}{2}$ ؟

أ) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ ب) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$

5. جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الرابع ما عدا الزوج المرتب ....

أ) (8 ، –2) ب) (1 ، –5) ج) (–2 ، 2) د) (9 ، 1)

6. متوازي مستطيلات طوله 3 م ، وعرضه 1.3 م ، وارتفاعه 5 م ، فإن حجمه = ... م³

أ) 19.5 ب) 195 ج) 9.3 د) 15

7. سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في الساعة . إذا استمرت بنفس المعدل ، فإن المسافة التي تقطعها في ساعة وربع = ...

أ) 45 كم ب) 90 كم ج) 75 كم د) 70 كم

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

1. حديقة على شكل شبة منحرف كما هو موضح في الشكل المقابل .

أوجد مساحة هذه الحديقة .

الحل : ....

....

2. أيهما أكبر مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاعه 8 سم ،

أم مساحة معين طول ضلعه 8 سم وطول وارتفاعه 8 سم ؟

الحل : ....

....

3. قرأت عبير 80 صفحة من كتاب في 4 أيام ، بينما قرأت ريم 120 صفحة من نفس الكتاب في 8 أيام

فأي منهما سوف تنتهي من قراءة الكتاب أولا ؟

الحل : ....

4. مدرسة بها 480 تلميذا تغيب منهم 72 تلميذا . احسب النسبة المئوية للغياب.

الحل : ....

النموذج التاسع

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) $\frac{3}{4} \div 3 =$ ....

أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{12}$ جـ) $\frac{9}{4}$ د) 4

2) النقطة (−3 , −3) بالانعكاس في محور X هي ....

أ) (3 , 3) ب) (−3 , 3) جـ) (3 , −3) د) (−3 , −3)

3) أي مما يلي لا يكافئ النسبة 10 : 3 ؟

أ) 30 % ب) $\frac{3}{10}$ جـ) 0.30 د) 3 %

4) عند تحديد موضع النقطة (3 , −4) فإننا نتحرك ....

أ) 3 وحدات لليمين ، ثم 4 وحدات للأسفل
ب) 4 وحدات للأسفل ، ثم 3 وحدات لليسار
جـ) 4 وحدات لليسار ، ثم 3 وحدات للأعلى
د) 4 وحدات للأعلى ، ثم 3 وحدات لليمين

5) ارتفاع متوازي الأضلاع المناظر لقاعدة طولها 15 سم ومساحته 120 سم^2 = ... سم

أ) 10 ب) 12 جـ) 8 د) 4

6) أي المعدلات التالية أفضل عند شراء بعض البرتقال ؟

أ) 12 جنيها لكل 2 كيلوجرام برتقال
ب) 60 جنيها لكل 5 كيلوجرامات برتقال
جـ) 15 جنيها لكل 3 كيلوجرامات برتقال
د) 32 جنيها لكل 8 كيلوجرامات برتقال

7) 720 ثانية × .... = 12 دقيقة .

أ) $\frac{\text{1 دقيقة}}{\text{60 ثانية}}$ ب) $\frac{\text{60 ثانية}}{\text{1 دقيقة}}$ جـ) $\frac{\text{720 ثانية}}{\text{1 دقيقة}}$ د) $\frac{\text{12 دقيقة}}{\text{60 ثانية}}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

1) 23 % من 200 = ...

2) 7.2 طن = ... كجم

3) مكعب طول حرفه 10 سم ، فإن مساحة سطحه =...................... سم^2

4) النسبة بين طول الشجرة إلي طول عمود الإنارة 3 : 4 ،
فإذا كان طول الشجرة 12 م ، فإن طول عمود الإنارة يساوي ....

5) $1 =$ .... $\times 2\frac{3}{5}$

6) 16 : 8 = ... : .... (في أبسط صورة)

7) .... ÷ 78 = 3.9 ÷ 7.8

8) 36 كم في الساعة = ... متر في الثانية

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) $\frac{3}{8} \div \frac{1}{16} =$ ....

أ) 2　ب) 3　ج) 6　د) $\frac{3}{24}$

2) عدد أوجه متوازي المستطيلات بدون غطاء = ... وجه

أ) 6　ب) 8　ج) 12　د) 5

3) الإحداثي X في الزوج المرتب (7 , −7) هو ....

أ) 7　ب) −7　ج) 14　د) 0

4) $\frac{5}{10} =$ ....

أ) 100%　ب) 90%　ج) 80%　د) 50%

5) النقطة (0 , −3) تقع ....

أ) في الربع الأول　ب) في الربع الثاني　ج) علي محور X　د) علي محور Y

6) هرم رباعي مساحة قاعدته 144 سم²، ومساحة أحد أوجهه 48 سم²، فإن مساحة سطحه = ... سم²

أ) 336　ب) 192　ج) 240　د) 96

7) $1\frac{1}{2}$ = ...

أ) 20 %　ب) 25 %　ج) 150 %　د) 150 %

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

1) إذا كان ثمن 5 كجم برتقال 50 جنيها ، فما ثمن 8 كجم من البرتقال ؟

الحل : ....

2) لعبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم ، 15 سم ، 10 سم . احسب حجم اللعبة

الحل : ....

3) اشترت مريم 8 تذاكر لحديقة الحيوان ، فإذا كان سعر التذكرة الواحدة يساوي 90 جنيها .
فإذا حصلت علي خصم 10 % من ثمنها ، احسب قيمة الخصم .ثم احسب ثمن التذاكر بعد الخصم

الحل : ....

4) تبلغ سرعة قطار 360 كم في الساعة ، احسب :

أ) سرعته بالكيلومتر في الدقيقة

ب) سرعته بالمتر في الثانية

النموذج العاشر

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطة :

1 25 % من 700 = ...

أ	ب	جـ	د
175	$\frac{25}{700}$	25	75

2 النقطة (3 ، −3) بالانعكاس في محور y هي ....

أ	ب	جـ	د
(3 ، 3)	(−3 ، 3)	(3 ، −3)	(−3 ، −3)

3 أي مما يلي لا يكافئ النسبة 7 : 100 ؟

أ	ب	جـ	د
70 %	$\frac{7}{100}$	0.07	7 %

4 50 مم .... 5 سم

أ	ب	جـ	د
<	>	=	غير ذلك

5 الهرم الرباعي هو شكل .... الأبعاد

أ	ب	جـ	د
أحادي	ثنائي	ثلاثي	رباعي

6 جميع النقاط التالية تبعد 5 وحدات عن موضع النقطة (0 ، 0) عدا ....

أ	ب	جـ	د
(5 ، 5)	(5 ، 0)	(−5 ، 0)	(0 ، 5)

7 النسبة $\frac{7}{11}$ تكافئ جميع النسب التالية عدا ....

أ	ب	جـ	د
$\frac{14}{22}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{21}{33}$	$\frac{70}{110}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

1 25 متر في الثانية = ... كم في الساعة .

2 .... = 48 % (كسر اعتيادي في أبسط صورة)

3 حجم متوازي المستطيلات = ... × الارتفاع

4 مكعب طول حرفه 1 سم ، فإن مساحة سطحه تساوي .... سم^2

5 عدد 70 % منه تساوي 140 هو ....

6 $\frac{3}{4}$ = ... ÷ $\frac{5}{12}$

7 إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ، فإن .... = $\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

8 ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع .... المثلث

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) $\frac{1}{7} \times 7$ ☐ $\frac{1}{7} \div 7$

أ) <　　ب) >　　جـ) =　　د) غير ذلك

2) مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

أ) 216　　ب) 144　　جـ) 36　　د) 24

3) الإحداثي ٧ في الزوج المرتب (5 ، 5−) هو ....

أ) 5　　ب) 5−　　جـ) 0　　د) 10

4) 96 % من 360 أقرب إلي ....

أ) 360　　ب) 180　　جـ) 324　　د) 400

5) النقطة (9 ، 5) تقع في ....

أ) الربع الأول　　ب) الربع الثاني　　جـ) الربع الثالث　　د) الربع الرابع

6) من الشكل المقابل :

ارتفاع متوازي الأضلاع = ... وحدات.

أ) 6　　ب) 5　　جـ) 4　　د) 3

7) شرب عادل 65 % من عبوة العصير فإن ما شربه عادل .... نصف عبوة العصير

أ) <　　ب) >　　جـ) =　　د) غير ذلك

السؤال الرابع : أجـــب عــمـا يــلــي :

1) كم $\frac{1}{4}$ في $\frac{1}{2}$ ؟ وضح إجابتك

الحل : ....

2) احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل :

12 سم
7 سم
15 سم

الحل : ....

3) قدرت أمل حجم متوازي مستطيلات طوله 5.5 سم ، وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 12.5 سم على أنه أصغر من 180 سنتيمترا مكعبا ، فهل تقديرها صحيح ؟ وكيف عرفت ذلك ؟

الحل : ....

4) فصل دراسي نجح منه 80 % من عدد التلاميذ فإذا كان عدد الناجحين 40 تلميذا ، فما العدد الكلي للتلاميذ في الفصل؟

الحل : ....

الاختبار رقم ❶

❶ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- اي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسأله القسمه : $\frac{1}{8} = 2 \div \frac{1}{4}$ ؟

($\frac{1}{8} \div \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8} \times 2$ ، $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8} \div 2$)

2- متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32 سم ^{2} و ارتفاعه 4 سم فان حجمه =

(8 سم ^{3} ، 128 سم ^{2} ، 36 سم ^{3} ، 128 سم ^{3})

3- فصل دراسي النسبة بين عدد البنين الي عدد البنات 2 : 3 فاذا كان عدد البنات = 16 بنتا فان عدد البنين = ... ولدا (8 ، 24 ، 40 ، 80)

4- المسافة التي تبعدها النقطه (3 ، 7) عن محور y تساوي .... وحدات

(3 ، 4 ، 7 ، 10)

5- مساحه المثلث المقابل .... سنتيمترات مربعه

(32 ، 16 ، 8 ، 4)

4 سم

4 سم

6- .... = $\frac{1}{4}$ (0.4 ، 4% ، 25% ، 40%)

7- قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات فان معدل الوحدة يساوي

(12 كم في ساعتين ، 60 كم في الساعه ، 15 كم في ربع ساعه ، 300 كم في 5 ساعات)

<u>السؤال الثاني : اكمل ما يلي</u>

1- مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو ....

2- .... : .... = 14 : 21 في ابسط صوره

3- مساحه المثلث = ... × الارتفاع المناظر لها

4- مساحه سطح متوازى الأضلاع = ...

5- اذا كانت 10% من 45 جنيها = 4.5 جنيه فإن 30% من 45 جنيها تساوي ....

6- اذا كان : $\frac{6}{x} = \frac{3}{7}$ فان x =...................

7- حديقة مربعه الشكل طول ضلعها 7.5 متر فان مساحتها تساوي .... م ^{2}

8- معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة الي الدقائق هو ....

السؤال الثالث : اختر الاجابه الصحيحه

1- 7×7 .... $7 \div \frac{1}{7}$　　(< ، > ، = ، غير ذلك)

2- مكعب طول حرفه 6 سم فان مساحه سطحه = ... سم ^{2}　　(24 ، 36 ، 144 ، 216)

3- الاحداثي y في الزوج المرتب (5 ، 3) هو ....　　(8 ، 5 ، 3 ، 2)

4- 50% من 360 تساوي ....　　(360 ، 180 ، 100 ، 50)

5- النقطه (-3 ، -3) تقع في ....

(الربع الاول ، الربع الثاني ، الربع الثالث ، الربع الرابع)

6- هرم رباعي مساحه قاعدته 40 سم ^{2} و مساحه احد اوجهه 15 سم ^{2} فان مساحه سطحه = ...

(100 ، 85 ، 60 ، 55) سم ^{2}

7- دفع احمد 400 جنيه في 8 تذاكر سينما فإن معدل الحدة = ...

(50 جنيها لكل تذكره ، 3200 جنيه لكل 8 تذاكر ، 50 جنيها لكل 8 تذاكر ، 40 جنيها لكل تذكره)

السؤال الرابع : اجب عما يلي

1- برواز علي شكل مستطيل مساحته تساوي 2 متر مربع و عرضه يساوي $\frac{1}{2}$ متر اوجد طوله

....

....

2- هديه علي شكل متوازي مستطيلات ابعادها 20 سم ، 15 سم ، 10 سم تريد مريم تغطيتها بورق الزينه ما مساحه الورق المستخدم لتغطيه الهديه ؟

....

....

3- فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه يضاف اليها 10% ضريبه فكم يكون اجمالي مبلغ العشاء ؟

....

....

4- يريد شريف قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ م الي قطع متساويه طول كل قطعه منها $\frac{1}{25}$ م ما عدد القطع التي يمكن تكوينها ؟

....

....

اختبار رقم ②

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة

-1 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$ .... (3 ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{5}$)

-2 النقطه (5 ، 5) بالانعكاس في محور x هي

((-5 ، -5) / (5 ، -5) / (-5 ، 5) / (0 ، 5))

-3 اي مما يلي لا يكافي النسبه 4 : 3 ؟ ($\frac{4}{3}$ ، 0.75 ، $\frac{6}{8}$ ، 75%)

-4 المسافه التي تبعدها النقطه (4 ، -3) عن محور x تساوي .... وحدات (3 ، 4 ، 7 ، 1)

-5 مساحه متوازي الاضلاع المقابل = ... سنتيمترا مربعه

(30 ، 15 ، 12 ، 7.5)



-6 اي مما يلي ارخص سعرا عند شراء القماش

(2 متر لكل 80 جنيها ، 1 متر لكل 50 جنيها ، 1 متر لكل 55 جنيه ، 3 امتار لكل 100 جنيه)

-7 9 كم × $\frac{......}{......}$ = 9000 م ($\frac{1000\ م}{1\ كم}$ ، $\frac{1000\ جم}{1\ كجم}$ ، $\frac{100\ م}{1\ كم}$ ، $\frac{1\ م}{1000\ كم}$)

السؤال الثاني : اكمل ما يلي

-1 .... = 80% في صوره كسر عشري

-2 .... : .... = 16 : 8 في ابسط صوره

-3 مساحه المعين = ... × الارتفاع

-4 مكعب طول حرفه 5 سم فان مساحه سطحه = ... سم ^{2}

-5 اذا كانت النسبة بين ما مع رانيا الى ما مع اخيها تساوي 5 : 3 و كان مع اخيها 50 جنيها فان ما مع رانيا = ... جنيها

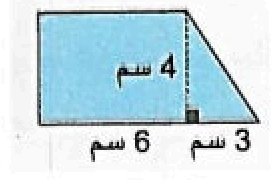
-6 .... = 12.5 × 10.5

-7 قطع احمد لوحا خشبيا طوله 20 م الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{2}$ م فان عدد قطع الخشب



= .... قطعه

-8 مساحه شبه المنحرف المقابل تساوي .... سم ^{2}



السؤال الثالث : اختر الاجابه الصحيحه

1- $32 \div 4$ .... $3.2 \div 0.4$ ($<$ ، $>$ ، $=$ ، غير ذلك)

2- عدد ارتفاعات المثلث قائم الزوايه (1 ، 2 ، 3 ، 5)

3- المسافه بين النقطه 4 و النقطه 4- علي خط الاعداد تساوي .... وحدات (0 ، 4 ، 8 ، 16)

4- اي التعبيرات العددية التالية يعبر عن كم $\frac{1}{4}$ في $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$)

5- جميع الازواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني ماعدا ....

(-2 ، 2) ، (-1 ، 5) ، (-2 ، -2) ، (-7 ، 5)

6- متوازي مستطيلات طوله 6 امتار و عرضه 0.5 متر و ارتفاعه 3 امتار فان حجمه يساوي ..... م^3

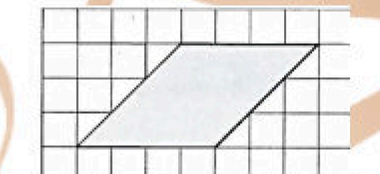
(9.5 ، 9 ، 45 ، 18)

7- سياره تتحرك بمعدل 90 كم في ساعه فان المسافه المقطوعه في ساعتين و نصف الساعه = ... كم

(18 ، 180 ، 270 ، 225)

السؤال الرابع : اجب عما يلي

1- احسب مساحة متوازي الاضلاع المقابل



....

2- ايهما أكبر: مساحه مثلث طول قاعدته 12 سم و ارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم أم مساحه متوازي اضلاع طول قاعدته 8 سم و الارتفاع لها 4 سم

....

....

3- اشتري محمود هاتفا محمولا سعره الاصلي 6500 جنيه و يوجد عليه نسبة تخفيف 20% من ثمنه احسب قيمه التخفيض ؟

....

....

4- في جدول النسب المقابل : ما عدد الكيلوجرامات اللازمه من الدقيق لصناعه 16 قطعه كيك

عدد قطع الكيك	4	16
عدد الكيلوجرامات الدقيق	0.5	؟

اختبار رقم ③

السؤال الاول : اختر الاجابه الصحيحه

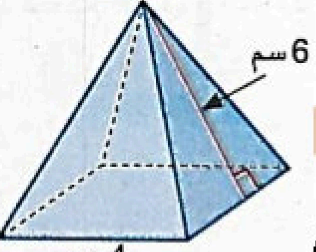
1- 70% من 30 جنيها = ... جنيها (210 ، 100 ، 40 ، 21)

2- مقلوب العدد 3 هو .... (-3 ، 1 ، $\frac{1}{3}$ ، $-\frac{1}{3}$)

3- مثلث طول قاعدته 16 سم و ارتفاعه المناظر لهذه القاعده 12 سم فان مساحته = ... سم ^{2}

(28 ، 48 ، 96 ، 192)

4- لتمثيل النقطه (-9 ، 4) فاننا نتحرك افقيا ناحيه اليمين .... وحدات (4 ، 5 ، 9 ، 13)



5- من الشكل المقابل : مساحه سطح الهرم الرباعي = ...

(12 سم ^{2} ، 16 سم ^{2} ، 28 سم ^{2} ، 64 سم ^{2})

6- جميع ما يلي يكافئ معدل الوحده : هدفا لكل 3 مباريات عدا

(هدفين في 6 مباريات ، 3 اهداف في 9 مباريات ، 12 مباراة فيها 4 اهداف مباريات)

7- 180 دقيقه × $\frac{.......}{.......}$ = 3 ساعات ($\frac{1 \text{ ساعه}}{60 \text{ دقيقه}}$ ، $\frac{1 \text{ دقيقه}}{60 \text{ ساعه}}$ ، $\frac{1 \text{ ساعه}}{180 \text{ دقيقه}}$ ، $\frac{60 \text{ دقيقه}}{1 \text{ ساعه}}$)

السؤال الثاني : اكمل ما يلي

1- .... $\frac{3}{10}$ في صوره نسبه مئويه

2- $\frac{3}{8} \div 8 =$ ....

3- مربع طول ضلعه 5 سم فان مساحته = ... سم ^{2}

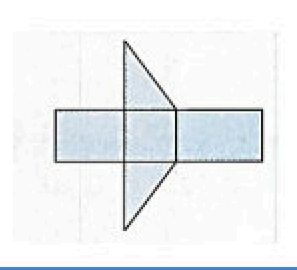
4- متوازي مستطيلات ابعاده 3 امتار ، 4 امتار ، 5 امتار تمت مضاعفه ابعاده لتصبح 6 امتار ، 8 امتار ، 10 امتار فان النسبه بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد = ... : ....


5- 25 ÷ .... = $12.5 \div 2.5$

6- اذا كان ثمن قميص 200 جنيه عليه نسبه تخفيض 5% فان ثمنه بعد التخفيض = ... جنيها


7- مكعب طول حرفه 4 سم فان مساحه سطحه = ... سم ^{2}


8- عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الابعاد يسمى ....



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة

1- 23.56×6 .... 23.56×0.6 (< ، > ، = ، غير ذلك)

2- معين طول ضلعه 15 سم ارتفاعه 12 سم فان مساحته = ... سم^2 (180 ، 90 ، 45 ، 27)

3- المسافه بين النقطه (2 ، -7) و النقطه (2 ، 9) تساوي .... وحدات   (0 ، 4، 8 ، 16)

4- 1000% تكافئ ....   (100 ، 10 ، 1 ، 0.1)

5- الازواج المرتبه (4 ، 2) ، (4 ، 6) ، (2 ، 6) ، (2 ، 2) تمثل رءوس ....

(مثلث ، مربع ، شبه منحرف ، مستطيل)

6- متوازي مستطيلات ابعاده 5.2 متر ، 5 امتار ، 4.3 متر فان حجمه يكون اقرب الي .... م^3

(200 ، 120 ، 100 ، 15)

7- الزوج المرتب الذي يمثل موضع النقطه R

((3 ، 2) ، (0 ، 3) ، (2 ، 3) ، (2 ، 0))

السؤال الرابع : اجب عما يلي

1- متوازي مستطيلات طوله 6.5 سم و عرضه 3.5 سم و ارتفاعه 4 سم [illegible]

....

....

2- اكتب 3 نسب مكافئه للنسبه 30 : 5

....

....

3- شاشه تلفزيون بمبلغ 8500 جنيه عليها تخفيض 10% من ثمنها احسب قيمه الخصم

....

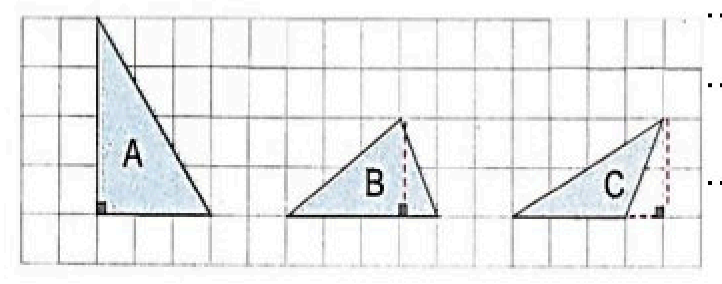
....

4- الشكل المقابل يمثل المثلثات C ، B ، A حدد المثلث الاكبر مساحه

....

....

....



اختبار رقم (4)

السؤال الاول : اختر الاجابه الصحيحه

1- $1.2 \times 1.2 =$ .... (0.144 ، 1.44 ، 14.4 ، 144)

2- النقطه (5 ، 0) بالانعكاس في محور x هي ....

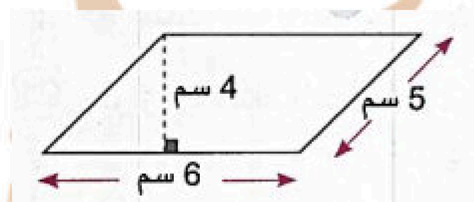
(5 ، 5) ، (0 ، -5) ، (5 ، 0) ، (-5 ، 0)

3- مكعب طول حرفه 7 سم فان مساحه سطحه = ... سم ^{2} (294 ، 343 ، 21 ، 49)

4- مربع طول ضلعه 5 سم و محيطه 20 سم فان النسبه بين طول ضلعه الي محيطه هي

(4 : 1 ، 5 : 1 ، 1 : 5 ، 1 : 4)

5- مساحه متوازي الاضلاع المقابل =



(12 سم ^{2} ، 18 سم ^{2} ، 24 سم ^{2} ، 27 سم ^{2})

6- كل مما يلي يمثل معدل انتاج 4 مصانع من السيراميك حدد

(200 كرتونه لكل ساعه ، 480 كرتونه لكل 3 ساعات ، 300 كرتونه لكل 2 ساعه ، 760 كرتونه في 4 ساعات)

7- مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو .... ($\frac{-2}{7}$ ، $\frac{-7}{2}$ ، $\frac{7}{2}$ ، $\frac{5}{7}$)

السؤال الثاني : اكمل ما يلي

1- .... : .... = 120 : 180 في ابسط صوره

2- 30% من 120 = ...

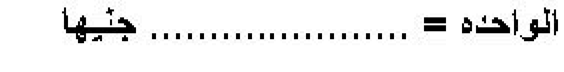
3- .... = $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3}$

4- $0.256 \times 100 =$ ....

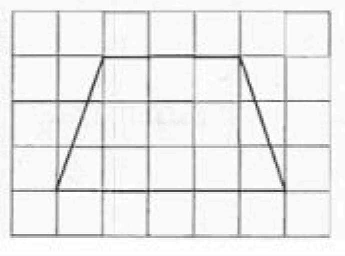
5- متوازي مستطيلات ابعاده 1.2 سم ، 10 سم ، 5 سم فان حجمه يساوي .... سم ^{3}

6- لدي كنزي 20 كتابا و 16 قلما فان النسبه بين عدد الكتب الي عدد الاقلام = ... : ....

7- يحصل احمد علي 720 جنيها مقابل العمل لمده 9 ساعات فان معدل ما يحصل عليه في الساعه


الواحده = ... جنيها

8- مساحه شبه المنحرف المقابل تساوي .... وحده مربعه



السؤال الثالث : اختر الاجابه الصحيحه

-1 $5 \times \frac{4}{5}$ .... $5 \times \frac{4}{5}$ (< ، > ، = ، غير ذلك)

-2 اي من التعبيرات العدديه التاليه يمكن استخدامها للتحقق من مساله القسمه : $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = 4$

($4 + \frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$ ، $4 \times \frac{2}{3}$ ، $4 \times \frac{1}{6}$)

-3 مجموعه الرءوس (0 ، 0) ، (2- ، 0) ، (2- ، 2-) ، (0 ، 2-) تكون

(مثلثا ، شبه منحرف ، مربعا ، مستطيلا)

-4 .... هو نسبه عدديه بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدات مختلفه داخل نظام القياس نفسه (معدل الوحده ، النسبه المئويه ، المعدل ، معامل التحويل)

-5 جميع الازواج المرتبه التاليه تقع في الربع الثاني عدا

(2- ، 2) ، (1- ، 5) ، (2 ، 2-) ، (7- ، 5)

-6 هرم رباعي مساحه قاعدته المربعه 80 سم ^{2} و مساحه احد اوجهه 30 سم ^{2} فان مساحه سطحه = ... سم ^{2} (110 ، 140 ، 170 ، 200)

-7 60% من .... تساوي 72 (60 ، 120 ، 160 ، 180)

السؤال الرابع : اجب عما يلي

-1 احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل

....

-2 اشترت دينا 4.5 متر من القماش فاذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه فما ثمن القماش الذي اشترته دينا ؟

....

-3 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عمليه تخفيض اقرا البيانات التاليه ثم اكمل الجدول

سعر جهاز الحاسوب	نسبه التخفيض 15%	قيمه التخفيض	السعر بعد التخفيض
12000 جنيه			

-4 اذا كانت النقطه (3 ، 3) A تمثل احد رءوس مربع علي المستوي الاحداثي فاذا كان طول ضلع هذا المربع يساوي 3 وحدات ارسم هذا المربع ثم اكتب احداثيات باقي رؤوسه

....

نماذج اختبارات علي الفصل الدراسي الثاني

النموذج الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 $1.2 \times 1.2 =$ ....

أ 144 ب 14.4 ج 1.44 د 0.144

2 النقطة (5 ، 0) بالانعكاس في محور x هي ....

أ (5 ، 5) ب (5 – ، 0) ج (0 ، 5) د (0 ، 5 –)

3 مكعب طول حرفه 7 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم ^{2}

أ 49 ب 21 ج 343 د 294

4 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ...

4سم
5سم
6سم

أ 27 سم^2 ب 24 سم^2 ج 12 سم^2 د 18 سم^2

5 مربع طول ضلعه 5 سم ، ومحيطه 20 سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلي محيطه هي ....

أ 1 : 4 ب 1 : 5 ج 5 : 1 د 4 : 1

6 كل مما يلي يمثل معدل إنتاج 4 مصانع من السيراميك . حدد الأعلى إنتاجًا في المصانع الأربعة

أ 200كرتونة لكل ساعة ب 300كرتونة لكل2 ساعة ج 480كرتونة لكل3 ساعات د 760كرتونة لكل4 ساعات

7 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو ....

أ $\frac{5}{7}$ ب $\frac{7}{2}$ ج $-\frac{7}{2}$ د $-\frac{2}{7}$

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

1 .... : .... = 180 : 120 (في أبسط صورة)

2 30 % من 120 = ...

3 $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} =$ ....

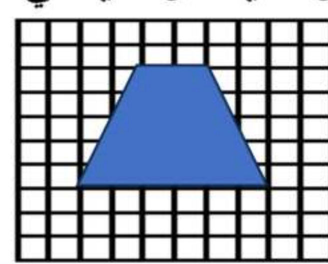
4 $0.256 \times 100 =$ ....

5 متوازي مستطيلات أبعاده 1.2 سم ، 10 سم ، 5 سم ، فإن حجمه = ... سم ^{3}

6 لدي رنا 20 كتابًا و 16 قلمًا ، فإن النسبة بين عدد الكتب إلي عدد الأقلام = ... : ....

7 يحصل أحمد علي 720جنيهًا مقابل العمل لمدة 9 ساعات ، فإن معدل ما يحصل عليه في الساعة الواحدة = ... جنيهًا

8 مساحة شبه المنحرف المقابل تساوي .... وحدة مربعة



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 $5 \times \frac{4}{5}$ ◯ $5 \times \frac{4}{5}$

أ > ب = ج < د غير ذلك

2 أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها لتتحقق من مسألة القسمة $4 = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ ؟

أ $4 + \frac{2}{3}$ ب $\frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$ ج $4 \times \frac{2}{3}$ د $4 \times \frac{1}{6}$

3 مجموعة الرءوس : (0 ، 0) ، (2– ، 0) ، (2 – ، 2 –) ، (0 ، 2 –) تكون ....

أ مثلثًا ب شبه منحرف ج مربعًا د مستطيلًا

4 .... هي نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

أ معدل الوحدة ب النسبة المئوية ج المعدل د مُعامل التحويل

5 جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني عدا ....

أ (2 ، 2 –) ب (5 ، 1 –) ج (2 – ، 2) د (5 ، 7 –)

6 هرم رباعي مساحة قاعدته المربعة 80سم^2 ، ومساحة احد أوجهه 30 سم^2 فإن مساحته = ...سم^2

أ 110 ب 140 ج 170 د 200

7 60 % من .... تساوي 72

أ 60 ب 120 ج 160 د 180

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

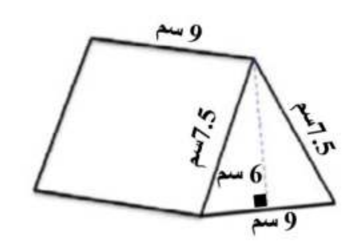
1 يمثل خط الأعداد المزدوج المقابل : : العلاقة بين عدد الأمتار التي يقطعها باسم و الزمن بالثواني

عدد الامتار	0	......	10	......	......	......
الزمن (بالثانية)	0	......	2	......	......	......

احسب معدل الوحدة ، ثم أوجد عدد الأمتار التي يُقطعها باسم في 5 ثواني .

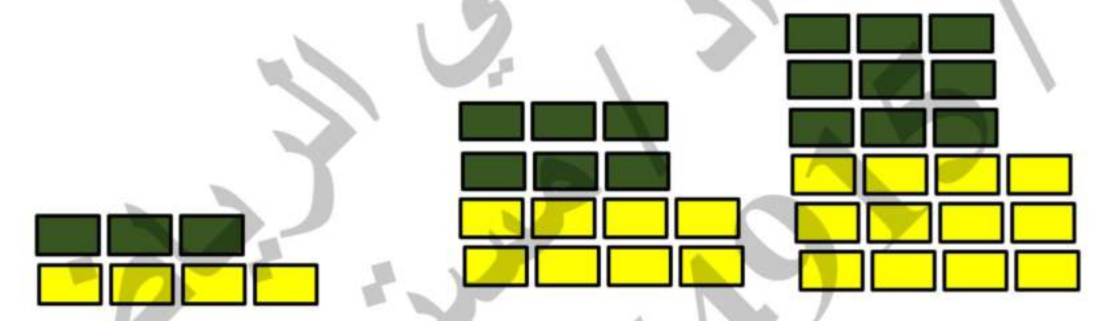
2 وزعت سارة 0.25 كجم من التوابل علي أكياس .كتلة كل كيس 0.01 كجم .ما عدد الأكياس


3 احسب مساحة سطح المنشور المقابل :



4 لاحظ النمط المقابل : و كون جدول النسب ثم أجب

كم عدد المربعات الصفراء عندما يكون عدد المربعات الخضراء 15 مربعًا



النموذج الثاني

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان عُمر شريف 15سنة ، وعُمر والده 45 سنة فإن النسبة بين عُمر شريف إلي عُمر والده = ...

أ $\frac{3}{1}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{4}{1}$

2 متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3سم ،4سم ، إذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن الحجم الجديد=.......سم^3

أ 48 ب 24 ج 192 د 3

3 $\frac{9}{10}$ = ... %

أ 0.9 ب 9 ج 90 د 99

4 النقطة (0 ، 4) تقع ....

أ في الربع الأول ب علي محور x ج في الربع الثاني د علي محور y

5 12 دقيقة × $\frac{60\text{ثانية}}{1\text{ دقيقة}}$ = ... ثانية

أ 60 ب 120 ج 600 د 720

6 عند شراء قماش ، أي مما يلي يمثل معدل وحدة

أ 7 أمتار لكل 80 جنيهًا ب 50 جنيهًا في 50 أمتار

ج 15 جنيهًا لكل 1 متر د 3 أمتار لكل 40 جنيهًا

7 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سم ^{2}

4سم 3سم

أ 24 ب 14

ج 12 د 6

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

1 $0.6 \times 0.6 =$ .... = ... %

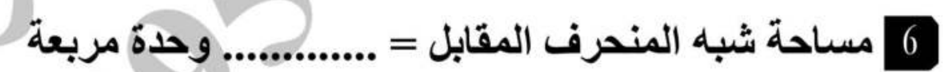
2 $88\ \% = \frac{........}{........}$

3 $1.96 \div 0.16 =$ ....

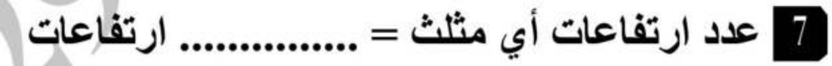
4 $6 \times \frac{1}{5} = 5 \div$ ....

5 قطعت سيارة مسافة 130كم في ساعتين ، فإن عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 4 ساعات = ... كم



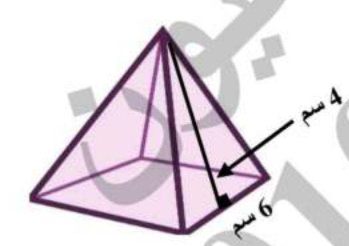


6 مساحة شبه المنحرف المقابل = ... وحدة مربعة



7 عدد ارتفاعات أي مثلث = ... ارتفاعات

8 مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل تساوي .... سم ^{2}



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 $\frac{36}{48} =$ .... (في أبسط صورة)



أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{4}{3}$ ج $\frac{6}{8}$ د $\frac{18}{24}$

2 مساحة المعين الذي طول ضلعه 8 سم و ارتفاعه 5 سم = ... سم^2



أ 13 ب 20 ج 40 د 26

3 قيمة الإحداثي x في الزوج المرتب (3 ، 4 -) هي ....

أ 3 ب 4 ج 4 - د 7

4 إذا كان % 10 من 300 = 30 فإن : % 60 من 300 = ...

أ 120 ب 160 ج 180 د 200

5 انعكاس النقطة (2 ، 2) في محور y هو ....

أ (2 ، 2 -) ب (2 ، 2) ج (2 - ، 2 -) د (2 - ، 2)

6 أي مما يلي مقلوبه يساوي 4 ؟

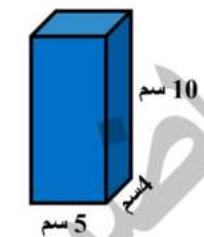
أ $\frac{4}{4}$ ب $\frac{1}{4}$ ج 4 - د $\frac{4}{1}$

7 $\frac{3}{15} \div \frac{6}{5} =$ ....

أ $\frac{6}{15}$ ب 6 ج $\frac{2}{5}$ د $\frac{1}{6}$

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

1 احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل :



2 اشتريت مريم 4.5 متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه .
فما ثمن القماش الذي اشترته مريم ؟

3 الجدول التا يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية التخفيض . اقرأ البيانات التالية ثم أكمل الجدول

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض 15%	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	....	....	....

4 إذا كانت النقطة (3 ، 3) A تمثل أحد رءوس مربع المستوي الإحداثي . فإذا كان طول ضلع هذا المربع يساوي 3 وحدات . ارسم هذا المربع ، اكتب إحداثيات باقي رءوسه

النموذج الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 $1.75 \div 0.5 =$ ....

أ 35 ب 3.5 ج 0.35 د 0.035

2 مقلوب العدد 7 هو ....

أ 7 ب $\frac{1}{7}$ ج -7 د $-\frac{1}{7}$

3 معين طول قاعدته 8 سم ، و ارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = ...سم^2

أ 48 ب 24 ج 12 د 11

4 جميع النقاط التالية تقع علي محور y عدا ....

أ (0 ، 5) ب (0 ، - 3) ج (1 ، 4) د (0 ، 1)

5 مساحة المثلث المقابل = ... سم ^{2}

10سم
14سم

أ 70 ب 24
ج 140 د 56

6 جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية % 80 عدا ....

أ 0.8 ب 0.80 ج $\frac{8}{10}$ د $\frac{8}{100}$

7 1.2 كجم = × $\frac{........}{........}$ = 1,200 جم

أ $\frac{\text{1,000جم}}{\text{1 كجم}}$ ب $\frac{\text{1 كجم}}{\text{1,000جم}}$ ج $\frac{\text{1 كجم}}{\text{100 جم}}$ د $\frac{\text{100 جم}}{\text{1 كجم}}$

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

1 .... = % 97 (في صورة كسر عشري)

2 $9 \div \frac{1}{3} =$ ....

3 مساحة سطح المكعب طول حرفه S تساوي ....

4 متوازي مستطيلات طوله 8سم، و عرضه 5 سم ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه = ... سم^3

5 بائع فاكهة لديه 45 كجم من التفاح ، و 50 كجم من البرتقال ، فإن النسبة بين كتلة التفاح إلي كتلة البرتقال في أبسط صورة هي .... : ....

6 مثلث قائم الزاوية ، وطولا ضلعي الزاوية القائمة فيه 3 سم ، 4 سم فإن مساحته = ...سم^2

7 اشترت ساره أدوات بمبلغ 400 جنيه ، يضاف إليها 10 % ضريبة فإن إجمالي ما دفعته يساوي .... جنيهًا

8 بعد طي الشكل المقابل ،

يتكون شكل ثلاثي الأبعاد يُسمي ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 إذا كان $\frac{A}{63} = \frac{4}{9}$ فإن قيمة A = ...

أ 36 ب 28 ج 60 د 11

2 1.9 × 1.5 ◯ 2.59

أ < ب = ج > د غير ذلك

3 المسافة بين النقطتين (5 ، 0) ، (5 ـ ، 0) تساوي .... وحدات

أ 0 ب 5 ج 10 د 25

4 75 % تكافئ ....

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د 1

5 الأزواج المرتبة (7 ، 5) ، (7 ، 6) ، (4 ، 6) ، (4 ، 5) هي رءوس ....

أ مستطيل ب مربع ج مثلث د معين

6 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 1.2 م^2 ، وارتفاعه 0.4 م فإن حجمه = ... م^3

أ 148 ب 48 ج 0.48 د 15

7 النقطة المنعكسة للنقطة (3 ـ ، 5) في محور × هي ....

أ (3 ، 0) ب (0 ، 3) ج (5 ، 3) د (3 ، 5)

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

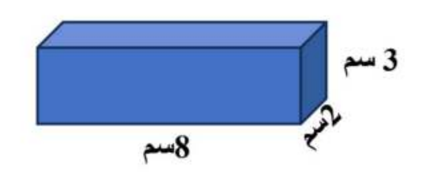
1 من جدول النسب المقابل :

كم عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعًا

عدد الأسابيع	2	20
أيام الإجازة	4	?

2 يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لتر في عبوات صغيرة متطابقة ، سعة العبوة الواحدة 0.08 لتر . احسب عدد العبوات اللازمة لذلك

3 لاحظ متوازي مستطيلات المقابل ثم أكمل



أ) حجم متوازي المستطيلات = ...

ب) مساحة سطح متوازي المستطيلات = ...

4 احسب مساحة سطح المكعب المقابل :



النموذج الرابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 مع تامر 200 جنيه ، ومع أخيه 50 جنيهًا . النسبة بين ما مع تامر إلي ما مع أخيه = ...

أ) 0.4   ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{4}{1}$

2 بفرض أن لديك مكعبًا أحد أوجهه 25سم^2 ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ) 25   ب) 100   ج) 125   د) 150

3 % .... = 1

أ) 0.1   ب) 1   ج) 10   د) 100

4 إذا كانت النقطة (3 ، h)هي صورة النقطة (3 ، 4) بالانعكاس في محور y فإن قيمةh=....

أ) 4   ب) 3 -   ج) 4 -   د) 3

5 مساحة شبه المنحرف المقابل = ... وحدة مربعة

أ) 70   ب) 24

ج) 140   د) 56

6 $48 \div 8$ ◯ $4.8 \div 0.8$

أ) $<$ ب) $=$ ج) $>$ د) غير ذلك

7 12 % من 300 جنيه = ... جنيهًا

أ) 36   ب) 24   ج) 12   د) 100

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

1) $\frac{8}{10}$ = ... %

2) 0.625 ÷ 0.05 = ...

3) حجم متوازي المستطيلات = ... × .... × ....

4) باستخدام جدول النسب المقابل :

عدد اللترات	3	18
عدد زجاجات المياه	2	?

عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 18 لتر مياه = ...

5) 4 ساعات × $\frac{........}{........}$ = 240 دقيقة

6) في المنشور الثلاثي إذا كانت القواعد المثلثة عبارة عن مثلثات متساوي فإن : الأوجه المستطيلة جميعها ستكون ....

7) مساحة المثلث = ... × الارتفاع المناظر لها



8) في الشكل المقابل النسبة بين عدد المربعات البيضاء إلي عدد المربعات الزرقاء = ... : ...

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1) .... = 48 : 36 (في أبسط صورة)

أ) 3 : 4 ب) 4 : 3 ج) 6 : 8 د) 18 : 24

2) النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{60}$ فإن قيمة b = ...

أ) $\frac{48}{60}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) 48 د) 59

3) قيمة الإحداثي y في الزوج المرتب (12 ، 9 –) هو ....

أ) 12 ب) 9 – ج) 12 – د) 9

4) إذا كان % 10 من 420 = 42 فإن % 15 من 420 = ...

أ) 84 ب) 63 ج) 42 د) 21

5) هرم رباعي قاعدته المربعة طول ضلعها 6 سم ، و الارتفاع المُناظر لها 4 سم فإن مساحة سطح الهرم = ... سم^2

أ) 24 ب) 36 ج) 48 د) 84

6) مكعب طول حرفه 1.5 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

أ 15 ب 13.5 ج 20 د 10

7 كتبت سارة علي الحاسب الآلي 270 كملة في 3 دقائق . أوجد معدل أوجد لأداء سارة؟

أ 90كملة في الدقيقة ب 90 كلمة في الثانية ج 180كملة في الدقيقة د 90كلمة لكل 5دقائق

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

1 الجدول التالي يبين فاتورة شراء أدوات مدرسية . اقرأ البيانات . ثم أكمل الجدول

سعر الأدوات المدرسية	ضريبة % 10	إجمالي السعر
620 جنيهًا	....	....

2 باع تاجر 30 كجم من فاكهة الموز بسعر الكيلوجرام 17.5 . احسب ثمن كمية الموز

3 أيهما أكبر : مساحة مثلث طول قاعدته 12 م ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 18 م

، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 12م ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 7 م ؟

4 إذا كانت النقطتان (2 ـ ، 3) ، (2 ، 3) تُعدان من رءوس مستطيل

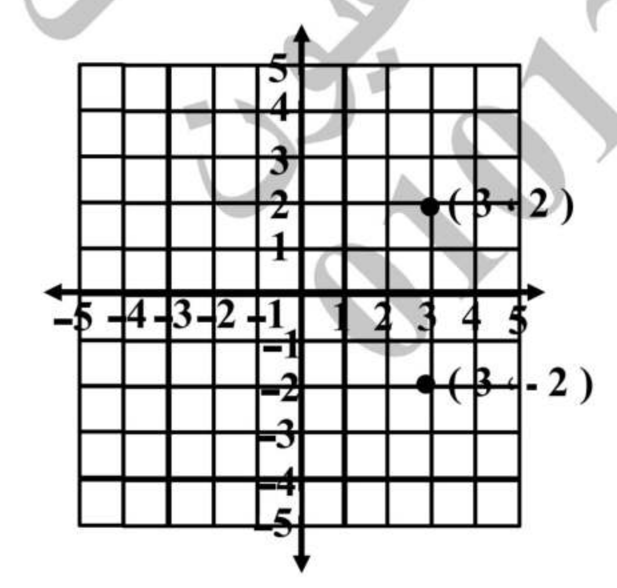
طوله 4 وحدات ، و عرضه 3 وحدات

أ أكمل رسم المستطيل

ب اكتب إحداثيات رءوس المستطيل

....

ج مساحة المستطيل = ... وحدة مربعة



النموذج الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامه للتحقق من عملية القسمة : $\frac{1}{5} = 3 \div \frac{3}{5}$ ؟

أ $\frac{1}{5} \div \frac{3}{5}$ ب $\frac{1}{5} \times 3$ ج $\frac{1}{5} \times \frac{3}{5}$ د $\frac{1}{5} \div 3$

2 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 14سم^2 ، وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه = ...

أ 10 سم ^{3} ب 18 سم ^{3} ج 56 سم ^{3} د 56 سم ^{2}

3 في الصف السادس الابتدائي إذا كانت النسبة بين البنين إلي البنات 4 : 5 فإذا كان عدد البنين 80 تلميذاً فإن عدد البنات = ...

أ 16 ب 100 ج 64 د 144

4 المسافة التي تبعدها النقطة (6 ، 4 -) في محور y = ... وحدات

أ 4 - ب 4 ج 0 د 6

5 في الشكل المقابل : مساحة متوازي الأضلاع = ...سم^2

(شكل: متوازي أضلاع قاعدته 8 سم، وضلعه 10 سم، وارتفاعه 8 سم)

أ 70 ب 24

ج 140 د 56

6 .... = $\frac{3}{4}$

أ 0.3 ب 4 % ج 25 % د 75 %

7 استخدم صنبور مياه لملء خزان سعته 24م^3 في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة = ...

أ 12 م^3 في ساعتين ب 8 م^3 لكل ساعة

ج 8 لترات في ساعة د 48 م^3 في 6 ساعات

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

1 .... = 18 % (في صورة كسر عشري)

2 56 : 84 = ... : .... (في أبسط صورة)

3 النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة .... : 16

4 $0.06 \times 0.2 =$ ....

5 عبوة بها $10\frac{1}{2}$ لتر من الزيت تم تعبئتها في عبوات سعة كل منها $\frac{3}{4}$لتر . فإن عدد

العبوات يساوي .... عبوة

6 إذا كان $\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$ فإن : .... × .... = 4 × 27

7 حديقة علي شكل مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي القائمة 8 م ، 8 م فإن مساحته = ... سم²

8 مُعامل التحويل الذي يمكن استخدام للتحويل من الدقائق إلي ساعات هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 $8.8 \div 1.1$ ◯ $8.8 \div 0.8$

أ < ب = ج > د غير ذلك

2 هرم رباعي طول قاعدته 120م ، ارتفاع أوجهه المثلثية 30م ، تكون مساحته = ...م²

أ 3,600 ب 1,800 ج 21,600 د 10,800

3 المسافة بين العددين 6 ، 4 – علي خط الأعداد = ... وحدات

أ 10 ب 2 ج 4 د 6

4 أي التعبيرات الرياضية التالية يعبر عن : كم $\frac{1}{8}$ في $\frac{1}{2}$ ؟

أ $\frac{1}{8} \times \frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$ د $\frac{1}{8} + \frac{1}{2}$

5 جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الرابع ما عدا الزوج المرتب ....

أ (2 – ، 2 –) ب (5 – ، 1) ج (2 ، 2 –) د (1 ، 9)

6 متوازي مستطيلات طوله 3 م ، و عرضه 1.3 م ، و ارتفاعه 5 م ، فإن حجمه = ... م³

أ 19.5 ب 195 ج 9.3 د 15

7 سيارة تتحرك بمعدل 60كم في الساعة . إذا استمر بنفس المعدل ، فإن المسافة التي قطعها في ساعة و ربع = ...

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

1 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل :

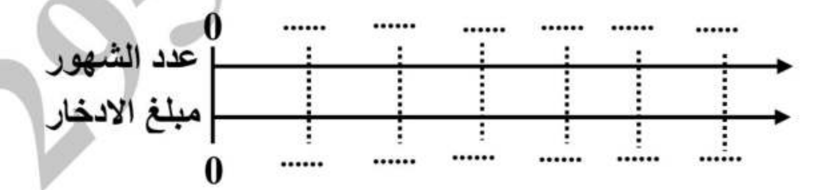
2 أيهما أكبر : مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم ، و ارتفاعه 8 سم ، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، وطول الارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم ؟

3 إذا كانت الوقت المحدد للممارسة فاتن رياضية الجري و رياضة السباحة هو 80 دقيقة فإذا انقضي % 30 من الوقت في ممارسة رياضة الجري . فكم الوقت المتبقي بالدقائق للممارسة رياضية السباحة

4 يدخر خالد مبلغًا ثابتًا شهريًا قيمته 250 جنيهًا

استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل في تمثيل قيم الادخار .

و حدد إجمالي الادخار في الشهر السادس



اختبار ①

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

① .... هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع باستخدام القسمة

(أ) النسبة (ب) المعدل (ج) معامل التحويل (د) معدل الوحدة

② مساحة مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه المناظر لها 5 سم فإن مساحته = ... $سم^2$

(أ) 13 (ب) 20 (ج) 40 (د) 60

③ عند مضاعفة بُعد واحد لمتوازي مستطيلات فإن نسبة الحجم الجديد إلى حجم الأصلي = ...

(أ) 1 : 1 (ب) 1 : 2 (ج) 3 : 1 (د) 4 : 1

④ النقطة (5 ، 5) بالإنعكاس في محور x هي ....

(أ) (5 ، -5) (ب) (0 ، 5) (ج) (-5 ، 5) (د) (-5 ، -5)

⑤ % .... = 0.5

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 25 (د) 50

⑥ متوازي مستطيلات طوله 4 سم ، عرضه 3 سم ، وارتفاعه 2 سم فإن حجمه = ...$سم^3$

(أ) 12 (ب) 24 (ج) 28 (د) 52

⑦ $\frac{4}{5} \div 4 =$ ....

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{20}{5}$ (د) 5

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

① .... = مساحة القاعدة × الإرتفاع المناظر لها

② حجم مكعب طول حرفه 5 سم = ...$سم^3$

③ $2.4 \times 1.3 =$ ....

④ 30% من 120 = ...

⑤ إذا كان عُمر أحمد 12 سنة وعُمر محمد 20 فإن النسبة بين عُمر محمد إلى عُمر أحمد = ...

⑥ النقطة (-6 ، -5) تقع في الربع ....

⑦ جرار زراعي يحرث 8 أفدنة في 4 ساعات فإن معدل الوحدة = ...

⑧ معامل التحويل المستخدم للتحويل من الجرام إلى كيلوجرام هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① هرم رباعي طول ضلع قاعدته 5 سم وارتفاع الأوجه المثلثة 4 سم فإن مساحة سطحه = ...

(أ) 35 (ب) 45 (ج) 55 (د) 65

② إذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما يساوي 6 فإن هذا العدد هو ....

(أ) 30 (ب) 12 (ج) 18 (د) 20

③ النسبة 7 : 3 تكافئ النسبة ....

(أ) 28 : 12 (ب) 28 : 12 (ج) 21 : 12 (د) 28 : 6

④ المسافة بين النقطتين (5 ، -7) و (-5 ، -7) تساوي .... وحدة

(أ) 5 (ب) 7 (ج) 10 (د) 14

⑤ مربع طول ضلعه 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 8 (ب) 16 (ج) 20 (د) 24

⑥ مقلوب العدد $\frac{1}{6}$ ....

(أ) 6 (ب) -6 (ج) 0 (د) 1

⑦ 60 % من .... = 72

(أ) 180 (ب) 160 (ج) 120 (د) 60

السؤال الرابع : أكمل ما يلي

① هاتف سعره 5,600 جنيه وعليه نسبة تخفيض 10 % فأوجد المبلغ المدخر

....

....

② أوجد مساحة متوازي المستطيلات المقابل

4سم

6سم

....

....

③ ماكينة زراعية تروي 28 فدان في 4 ساعات أوجد الوقت اللازم لري 42 فدان

....

....

④ قطعة خشب طولها 6 أمتار يراد تقسيمها إلى $\frac{3}{5}$ متر أوجد عدد القطع التي تم تقسيمها

....

....

اختبار ②

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

① معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 28 (ب) 14 (ج) 20 (د) 15

② النسبة بين مساحة سطح المكعب إلى مساحة الوجه الواحد= .... : ....

(أ) 1 : 2 (ب) 1 : 4 (ج) 6 : 1 (د) 1 : 3

③ أي من النقط التالية تقع في الربع الثاني ؟ ....

(أ) (7 ، 6) (ب) (-3 ، 4) (ج) (-2 ، -5) (د) (-1 ، 4)

④ مسألة تحقيق القسمة $\frac{1}{8} = 2 \div \frac{1}{4}$ ؟ ....

(أ) $\frac{1}{8} \times \frac{1}{2}$ (ب) $4 \times \frac{1}{8}$ (ج) $4 \div \frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{8} \div 4$

⑤ أي مما يلي لا يمثل معامل تحويل ؟ ....

(أ) 1 سم : 10 مم (ب) 6 م : 600 سم (ج) 3 م : 30 سم (د) 1 م : 100 سم

⑥ النسبة المئوية التي تمثل 750 جنيهًا من 1000 جنيه هي ....

(أ) 70% (ب) 75% (ج) 80% (د) 25%

⑦ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

① .... هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة

② السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

③ إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ ، فإن .... × .... = 8 × 3

④ يقطع قطار مسافة 480 كم في 6 ساعات فإن معدل ما يقطعه في الساعة الواحدة = ...

⑤ إذا كان 10 % من عدد تساوي 80 فإن العدد هو ....

⑥ انعكاس النقطة (7 ، -5) في محور .... هي (7 ، 5)

⑦ مساحة المثلث = ... × الإرتفاع المناظر لها

⑧ مكعب مساحة أحد أوجهه 25سم^2 فإن مساحة سطحه = ... سم^2

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

① متوازي مستطيلات أبعاده 9سم ، 4سم ، 4سم فإن حجمه = ...

(أ) 16سم^3 (ب) 36سم^3 (جـ) 144سم^3 (د) 360 سم^3

② إذا كان إحداثي النقطة هو (7 ، 0) فإن النقطة تقع على محور ....

(أ) x (ب) y (جـ) 0 (د) الربع الثالث

③ 30 % من .... = 150

(أ) 400 (ب) 500 (جـ) 600 (د) 700

④ مكعب طول حرفه 6 سم فإن مساحة سطحه = ... سم^2

(أ) 6 + 6 × 6 (ب) 6 × 6 (جـ) 6 × 6 × 6 (د) 6 + 6

⑤ 24 = ... ÷4

(أ) 6 (ب) 96 (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{6}$

⑥ 2.31 كجم = ... جم

(أ) 23.1 (ب) 2,310 (جـ) 231 (د) 0.321

⑦ 15 % .... $\frac{1}{5}$

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) غير ذلك

السؤال الرابع : أكمل ما يلي

① إذا كانت كتلة هند 75 كجم باستخدام معامل التحويل اكتب كتلة هند بالجرامات

....

....

② أوجد مساحة المثلث المقابل

5سم
4سم
6سم

....

....

③ مدرسة بها 480 تلميذًا تغيب منهم 72 احسب النسبة المئوية للغياب

....

....

④ إذا كان ثمن 3 كجم من الجبن 300 جنيه فكم تدفع لشراء 5 كجم ؟

....

....

اختبار ③

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

① أي مما يلي يُعد مقلوبًا للآخر ؟ ....

(أ) 5 ، 5- (ب) 4 ، $\frac{3}{4}$ (جـ) 6- ، 6 (د) 8 ، $\frac{1}{8}$

② إذا كان 27 : 9 = a : 1 فإن قيمة a = ...

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 9 (د) 12

③ النقطة .... تقع على محور y

(أ) (2- ، 1-) (ب) (0 ، 1-) (جـ) (1- ، 0) (د) (4 ، 1)

④ مساحة مثلث طول قاعدته 7 سم وارتفاعه المناظر لها 8 سم = ... سم^2

(أ) 56 (ب) 15 (جـ) 28 (د) 112

⑤ هرم رباعي طول قاعدته 4 سم وارتفاع الأوجه المثلثة 2 سم فإن مساحة سطحة = ...

(أ) 8 (ب) 12 (جـ) 16 (د) 32

⑥ يدفع مالك 100 جنيه لشراء 5 كتب فإن ما سيدفعه لشراء 3 كتب = ... جنيهًا

(أ) 50 (ب) 60 (جـ) 105 (د) 150

⑦ حصل محمد على 15 درجة من 20 في اختبار الرياضيات فإن النسبة المئوية لدرجة محمد = ...

(أ) 75% (ب) 50% (جـ) 25% (د) 10%

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

① مساحة شبه المنحرف المقابل = ... سم2

② 5 = ... × $\frac{1}{4}$

③ عدد % 40 منه تساوي 20 فإن هذا العدد هو ....

④ يكتب عامر 9 صفحات في 3 ساعات فإن عدد الصفحات التي يكتبها في 5 ساعات = ...

⑤ معامل التحويل من كم إلى م هو ....

⑥ التحرك إلى اليمين واليسار في المستوى الإحداثي يمثله الإحداثي ....

⑦ 1.3 ÷ 2.4 = 13 ....

⑧ إذا كان حجم متوازي مستطيلات 300 سم^3 وضاعفنا بعد واحد من أبعاده فإن الحجم الجديد لمتوازي المستطيلات = ... سم^2

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(1) انعكاس النقطة (m، 2) في محور x هي نفسها فإن m = ...

(أ) 0 (ب) 1 (جـ) 2 (د) 3

(2) مساحة مربع طول ضلعه 5 سم .... مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 6 سم وارتفاعه 4 سم

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) غير ذلك

(3) المبلغ الذي يمثل 25% من 200 جنيه هو ....

(أ) 150 (ب) 100 (جـ) 50 (د) 25

(4) حجم مكعب يمكن أن يكون ....

(أ) 125 سم^3 (ب) 125 سم^2 (جـ) 125 سم (د) 55سم^2

(5) .... هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متقابلان ومتوازيان

(أ) متوازي أضلاع (ب) مربع (جـ) شبه منحرف (د) معين

(6) $\frac{1}{3} \div \frac{5}{3} =$ ....

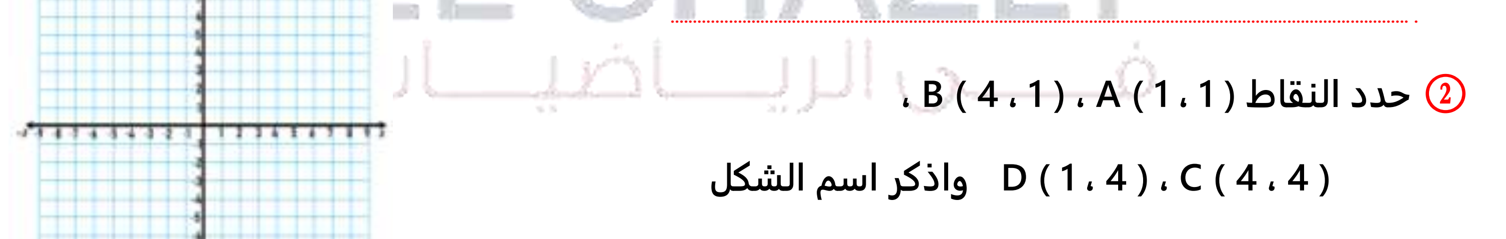
(أ) 5 (ب) 15 (جـ) $\frac{5}{9}$ (د) $\frac{15}{9}$

(7) مع أحمد 5 أقلام حمراء و 3 زرقاء فإن النسبة بين الأقلام الحمراء إلى إجمالي الأقلام = ...

(أ) 3 : 5 (ب) 3 : 5 (جـ) 8 : 5 (د) 8 : 3

السؤال الرابع : أكمل ما يلي

(1) طريق طوله 3كم يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة في الطريق



....

(2) حدد النقاط (1 ، 1) A ، (1 ، 4) B ،

(4 ، 4) C ، (4 ، 1) D واذكر اسم الشكل

....

(3) بنطال ثمنه 400 جنيه وعليه خصم 20% احسب سعره بعد الخصم

....

....

(4) أوجد مساحة سطح الهرم المقابل

6 سم

4 سم

....

....

اختبار ④

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

① .... = 25 : 15 (في أبسط صورة)

ⓐ $\frac{5}{3}$ ⓑ $\frac{3}{5}$ ⓒ $\frac{5}{25}$ ⓓ 10

② المسافة بين العددين 12- ، 7- على خط الأعداد هي .... وحدات

ⓐ 19- ⓑ 19 ⓒ 5 ⓓ 5-

③ 9 كم × $\frac{\text{..........}}{\text{..........}}$ = 9,000 م

ⓐ $\frac{\text{1000 م}}{\text{1 كم}}$ ⓑ $\frac{\text{1000 جم}}{\text{1 كجم}}$ ⓒ $\frac{\text{100 م}}{\text{1 كم}}$ ⓓ $\frac{\text{1 كم}}{\text{1000 م}}$

④ معين طول ضلعه 6سم وارتفاعه المناظر 5سم فإن مساحته = ... سم^2

ⓐ 11 ⓑ 15 ⓒ 30 ⓓ 40

⑤ % .... = $\frac{3}{25}$

ⓐ 6 ⓑ 9 ⓒ 15 ⓓ 12

⑥ الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هي ....

ⓐ (1 ، 1) ⓑ (0 ، 0) ⓒ (2 ، 2) ⓓ (3 ، 3)

⑦ التعبير العددي المستخدم للتأكد من 12= $\frac{1}{2}$ ÷ 6 ◄ هو ....

ⓐ 6 × $\frac{1}{2}$ ⓑ 12 ÷ $\frac{1}{2}$ ⓒ 12 × $\frac{1}{2}$ ⓓ 6 ÷ $\frac{1}{2}$

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

① انعكاس النقطة (7 ، 2) في محور X هي ....

② .... = 25 % (في صورة كسر عشري)

③ مكعب طول حرفه 3 سم فإن مساحة سطحه = ... سم^2

④ معامل التحويل من متر في الساعة إلى كم في الساعة هو ....

⑤ $\frac{1}{5}$ من العدد 35 يساوي ....

⑥ لعبة ثمنها 180 جنيهًا وعليها خصم 10% فإن سعرها بعد الخصم = ... جنيهًا

⑦ مساحة المكعب = ... × 6

⑧ ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع دائمًا .... المثلث

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

① هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم^2 ومساحة أحد أوجهه 15 سم^2 فإن مساحة سطحة = ...

أ) 55 ب) 60 جـ) 85 د) 100

② المسافة التي تبعدها النقطة (3 ، 7) عن محور Y تساوي .... وحدات

أ) 10 ب) 7 جـ) 4 د) 3

③ يقطع شريف مسافة 20 م في 10 ثوان فإن المسافة التي يقطعها في الثانية الواحدة ....متر

أ) 10 ب) 20 جـ) 2 د) 1

④ .... هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ

أ) المساحة ب) الحجم جـ) الطول د) الإرتفاع

⑤ النقطة .... تقع على محور X

أ) (‎-2 ، 5) ب) (0 ، 7) جـ) (4 ، 0) د) (3 ، 3)

⑥ مساحة المثلث = ... × طول القاعدة × الإرتفاع المناظر لها

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ جـ) $\frac{1}{4}$ د) 2

⑦ .... = 1.8 ÷ 0.06

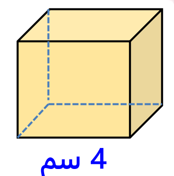
أ) 0.3 ب) 3 جـ) 30 د) 300

السؤال الرابع : أكمل ما يلي

① متوازي مستطيلات طوله 4 سم و عرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم إذا ضاعفنا طوله وعرضه أوجد النسبة بين الحجم الجديد والحجم الأصلي

....

② احسب مساحة سطح المكعب المقابل



....

③ قطعة خشب طولها 4 أمتار قطعت إلى قطع صغيرة طول القطعة $\frac{1}{5}$ م احسب عدد القطع

....

....

④ فصل به 60 تلميذًا غاب منهم ما يمثل 20% من عددهم أوجد عدد الغائبين

....

....

اختبار ⑤

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

① .... نسبتان متكافئتان

(أ) 6 : 15 و 10 ، 4 (ب) 5 : 11 و 9 : 3 (ج) 1 : 2 و 3 : 6 (د) 2 : 3 و 6 : 5

② 5.32 م × $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ = ...

(أ) 532 سم (ب) 532 م (ج) 5.32 سم (د) 5.32 م

③ العدد 5 مضروبًا في مقلوب العدد 5 يساوي ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 5 (د) 25

④ صندوق ارتفاعه 12 سم ومساحة قاعدته 7 سم^2 فإن حجم الصندوق = ... سم^3

(أ) 83 سم^2 (ب) 83 سم^3 (ج) 84 سم^2 (د) 84سم^3

⑤ العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ هو ....

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) 1 (ج) 2 (د) 4

⑥ مساحة المثلث المقابل .... سم^2

(أ) 12 (ب) 6 (ج) 15 (د) 20

4سم
3سم
5سم

⑦ النقطة التي صورتها نفسها بالإنعكاس في محور y هي ....

(أ) (0 ، 5) (ب) (5 ، 5) (ج) (5 ، 0) (د) (-5 ، -5)



السؤال الثاني : أكمل ما يلي

① مساحة سطح الهرم المقابل = ... سم^2

4سم
6سم

② .... × 5 = $5 \div \frac{1}{4}$

③ النقطة (-5 ، 3) تقع في الربع ....

④ هاتف سعره 6,500 وعليه خصم 15 % فإن قيمة الخصم = ... جنيه

⑤ 15 تمثل % .... من 50

⑥ مكعب طول حرفه 1 سم فإن مساحة سطحه = ... سم^2

⑦ النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني ....

⑧ القطعة العمودية من رأس المثلث إلى القاعدة المقابلة لها تسمى................ المثلث

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

① فصل دراسي النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 2 : 3 وكان عدد البنات= 10 بنات فإن عدد البنين = ... ولدًا

(أ) 5 (ب) 10 (حـ) 15 (د) 20

② % .... = $\frac{1}{4}$

(أ) 4 (ب) 20 (حـ) 50 (د) 25

③ ما العدد الذي إذا قسم على $\frac{1}{2}$ كان الناتج 24 ؟ ....

(أ) 12 (ب) 4 (حـ) 6 (د) 24

④ $3.5 \times 1.4 =$ ....

(أ) 0.049 (ب) 49 (حـ) 4.9 (د) 0.49

⑤ المسافة بين النقطة 5 ، -3 على خط الأعداد هي .... وحدات

(أ) 2 (ب) 8 (حـ) 5 (د) 3

⑥ مساحة .... = طول القاعدة × الإرتفاع المناظر لها

(أ) المربع (ب) المثلث (حـ) متوازي الأضلاع (د) هرم الرباعي

⑦ $0.37 \times 0.1 =$ ....

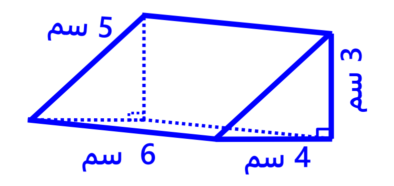
(أ) 370 (ب) 0.037 (حـ) 3.7 (د) 37

السؤال الرابع : أكمل ما يلي

① مع طارق 6كجم من الدقيق يريد توزيعها على أكياس بكل كيس $\frac{3}{4}$ كجم فما عدد الأكياس التي يحتاجها طارق ؟

....

② احسب مساحة سطح المنشور المقابل



....

....

③ فاتورة غداء بمبلغ 500 جنيه ويضاف إليها 10 % ضريبة فكم يكون إجمالي المبلغ ؟

....

④ برواز على شكل مستطيل مساحته 2 م^2 وعرضه $\frac{1}{2}$ م أوجد طوله

....

اختبار (6)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(1) 25% + 0.5 = ...

(أ) 25% (ب) 30% (ج) 50% (د) 75%

(2) 5كجم × $\frac{\text{.........جم}}{\text{.........كجم}}$ = 5,000 جم

(أ) $\frac{1}{10}$ (ب) $\frac{1}{100}$ (ج) $\frac{1000}{1}$ (د) $\frac{1}{1000}$

(3) 35 ÷ 5 .... 3.5 ÷ 0.5

(أ) < (ب) = (ج) > (د) غير ذلك

(4) النقطة (-6 ، 4) تبعد مسافة .... وحدات عن محور y

(أ) 6 (ب) 4 (ج) 2 (د) 10

(5) أي التعبيرات العددية التاليةيعبر عن كم $\frac{1}{4}$ في $\frac{1}{2}$ ؟ ....

(أ) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

(6) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... $سم^2$

4سم
5سم
6سم

(أ) 12 (ب) 18 (ج) 24 (د) 27

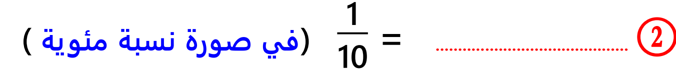
(7) مكعب طول حرفه 7 سم فإن مساحته = ... $سم^2$

(أ) 49 (ب) 21 (ج) 343 (د) 294

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

(1) مساحة شبه المنحرف المقابل = ... $سم^2$

4سم
6سم
3سم



(2) .... = $\frac{1}{10}$ (في صورة نسبة مئوية)

(3) إذا كانت 10 % من 500 هي 50 فإن 30% من 500 تساوي ....

(4) مكعب مساحة أحد أوجهه 25 $سم^2$ فإن مساحة سطحه = ... $سم^2$

(5) في متوازي المستطيلات إذا ضاعفت بعدًا واحدا فإن نسبة الحجم الجديد إلى الأصلي = ... : ....

(6) .... ÷25 = 3.4 ÷ 2.5

(7) 6 = ... × $\frac{1}{4}$

(8) كتب أحمد 270 كلمةفي 3 دقائق فإن معدل الوحدة لأداء أحمد = ...

السؤال الثالث : **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه** :

① إذا كانت النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{60}$ فإن قيمة b = ...

(أ) 12 (ب) 36 (جـ) 48 (د) 90

② .... = 36 : 48 (في أبسط صورة)

(أ) 3 : 4 (ب) 4 : 3 (جـ) 6 : 8 (د) 18 : 24

③ المسافة بين العددين 2 ، 2- على خط الأعداد = ... وحدات

(أ) 0 (ب) 2 (جـ) 4 (د) 6

④ $6 \div \frac{1}{2} =$ ....

(أ) 12 (ب) 3 (جـ) 2 (د) 8

⑤ مساحة مثلث طول قاعدته = طول ارتفاعه = 6 سم هي .... $سم^2$

(أ) 10 (ب) 18 (جـ) 20 (د) 30

⑥ أي مما يلي مقلوبه هو 4 ؟..................

(أ) 4 (ب) 4- (جـ) $\frac{4}{1}$ (د) $\frac{1}{4}$

⑦ طابعة تطبع 300 ورقة في 6 دقائق فإن معدل ما تطبعه في الدقيقة = ... ورقة

(أ) 50 (ب) 40 (جـ) 30 (د) 20

السؤال الرابع : **أكمل ما يلي**

① إذا كانت النسبة بين ما مع أحمد إلى ما مع هاني 4 : 5 وكان مع أحمد 16 جنيه
أوجد ما مع هاني

....

② تحتاج سيارة 20 لترًا من البنزين لتقطع مسافة 180 كم ، فما عدد اللترات التي تحتاجها لتقطع مسافة 90 كم ؟

....

③ متوازي مستطيلات طوله 8 سم وعرضه 5سم وارتفاعه 6سم احسب مساحته

....

④ حصل ماجد على 40 درجة في اختبار الرياضيات وهي تكافئ 80%
أوجد الدرجة الكلية لإختبار ماجد

....

....

اختبار ⑦

السؤال الأول : **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :**

① .... = هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل النظام نفسه

(أ) معدل الوحدة (ب) النسبة المئوية (ج) المعدل (د) معامل التحويل

② جميع النقاط التالية تقع في الربع الثاني ما عدا ....

(أ) (-2 ، 2) (ب) (2 ، -2) (ج) (-2 ، 5) (د) (-7 ، 5)

③ 60 % من 120

(أ) 200 (ب) 100 (ج) 500 (د) 300

④ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

(أ) الطول (ب) العرض (ج) الإرتفاع (د) المحيط

⑤ عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{6}$ في الكسر $\frac{15}{18}$ = ...

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

⑥ حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... سم^3

9سم
4سم
4سم

(أ) 16 (ب) 36

(ج) 144 (د) 360

⑦ حضر 12 شخصًا من إجمال 20 شخصًا اجتماع فإن النسبة المئوية للحاضرين =% ....

(أ) 60 (ب) 40 (ج) 20 (د) 10

السؤال الثاني : **أكمل ما يلي**

① تبلغ سرعة قطار 3كم في الدقيقة فإن سرعة القطار بالكم في الساعة = ...

② بعد النقطة (-5 ، 7) عن محور x هي .... وحدات

③ النسبة بين مساحة سطح المكعب ومساحة أحد أوجهه = ... : ....

④ مكعب مساحة أحد أوجهه 25 سم^2 فإن مساحة سطحه = ... سم^2

⑤ يصرف طارق 45 جنيهًا خلال 3 أيام فإن معدل ما يصرفه في اليوم الواحد = ...

⑥ 0.003 كيلوجرام = ... جرام

⑦ 7 × .... = $7 \div \frac{1}{4}$

⑧ إذا كان6 هو $\frac{1}{3}$ عدد ما فإن العدد هو ....

السؤال الثالث : **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه** :

① إذا كان حجم مكعب هو 8 $سم^3$ فإن طول حرفه = ...

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 64 (د) 512

② مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي أبعاده L ، W ، H يحددها القانون ....

(أ) LWH (ب) 2LWH (جـ) LW+ WH+ LH (د) 2LW + 2WH+ 2LH

③ تتقاطع ارتفاعات المثلث .... في نقطة خارج المثلث

(أ) الحاد الزاوية (ب) القائم الزاوية (جـ) المنفرج الزاوية (د) جميع ما سبق

④ .... = 15 %

(أ) $\frac{3}{20}$ (ب) $\frac{5}{20}$ (جـ) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{1}{2}$

⑤ 5 لتر = ... سنتيمتر مكعب

(أ) 5 (ب) 50 (جـ) 500 (د) 5,000

⑥ الزوج المرتب (9 ، ....) = الزوج المرتب (......... ، 5)

(أ) (5 ، 9) (ب) (9 ، 5) (جـ) (5 ، 5) (د) (9 ، 9)

⑦ إذا كان النسبة M : N =2 : 3 وكان M = 6 ، فإن N = ...

(أ) 6 (ب) 4 (جـ) 9 (د) 3

السؤال الرابع : **أكمل ما يلي**

① اشترى سامح 2.5 كجم من البرتقال بسعر الكيلوجرام الواحد 10.5 جنيه
فما المبلغ الذي يدفعه سامح ؟

....

② من جدول النسب المقابل أوجد المبلغ المدخر في شهرين

المبلغ	75	؟
الشهر	3	2

....

③ أيهما أصغر، مساحة مثلث طول قاعدته 6 سم وارتفاعه 4 سم أم متوازي أضلاع طول قاعدته 5 سم وارتفاعه 3 سم ؟

....

....

④ اشترى فادي قميصًا سعره 460 جنيهًا وعليه تخفيض 20%
أوجد سعر القميص بعد التخفيض

....

....

اختبار (8)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(1) 21 : 35 (في أبسط صورة) = ...

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{7}{12}$ (ج) $\frac{5}{3}$ (د) $\frac{1}{5}$

(2) معين طول ضلعه 10 سم وارتفاعه 7 سم فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 17 (ب) 34 (ج) 70 (د) 35

(3) مع تامر 120 جنيهًا أعطى أخيه 50% فإن المبلغ الذي أعطاه لأخيه = ...

(أ) 20 (ب) 40 (ج) 50 (د) 60

(4) ناتج قسمة : .... = $\frac{7}{6} \div \frac{5}{6}$

(أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{5}{3}$ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) $\frac{6}{7}$

(5) يتقاطع المحور X مع المحور Y في نقطة الأصل هي الزوج المرتب ....

(أ) (0 ، 5 ،) (ب) (0 ، 0) (ج) (0 ، 5-) (د) (1 ، 0)

(6) هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم^2 ومساحة أحد أوجهه 15 سم فإن مساحة سطحه= .... سم^3

(أ) 55 (ب) 60 (ج) 85 (د) 100

(7) 50 % من 900 = ...

(أ) 350 (ب) 500 (ج) 450 (د) 250

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

(1) مساحة المكعب = ...

(2) معامل التحويل المستخدم للتحويل من الساعة إلى دقيقة هو ....

(3) قطع كريم حبلًا طوله 20 م قطع إلى قطع متساوية طول القطعة $\frac{1}{2}$ م فإن عدد القطع = ...

(4) عدد ارتفاعات المثلث .... الزوايا تتقاطع داخل المثلث

(5) 25 ÷ .... = 12.5 ÷ 2.5

(6) مساحة الشكل المقابل = ... سم^2

(7) .... هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ

(8) إذا كان $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ فإن 4 × 3 = ... × ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

① من المخطط المقابل إذا كان عددالكرات الحمراء هو 4 فإن عدد الكرات الزرقاء يساوي ....

كرات حمراء ☐☐
كرات زرقاء ☐☐☐

(أ) 2 (ب) 4
(جـ) 6 (د) 8

② إذا كان $\frac{1}{3}$ هو 7 فإن العدد هو ....

(أ) 12 (ب) 21 (جـ) 35 (د) 10

③ متوازي مستطيلات أبعاده 4 سم ، 3 سم ، 5 سم فإن مساحة سطحه = ... سم^2

(أ) 60 (ب) 74 (جـ) 94 (د) 120

④ .... = $\frac{1}{5} \div \frac{2}{5}$

(أ) 2 (ب) $\frac{2}{25}$ (جـ) $\frac{2}{5}$ (د) 5

⑤ انعكاس النقطة (3 ، -3) في محور X هي ....

(أ) (3 ، 3) (ب) (3 ، -3) (جـ) (-3،-3) (د) (0 ، 3)

⑥ مثلث طول نصف قاعدته 3 سم وارتفاعه المناظر 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 6 (ب) 12 (جـ) 7 (د) 2

⑦ قرأت عبير 45 صفحة في 15 يوم فإن معدل ما قرأته في اليوم = ... صفحات

(أ) 3 (ب) 8 (جـ) 12 (د) 20

السؤال الرابع : أكمل ما يلي

① مع هادي $\frac{4}{5}$ كجم من الأرز ويريد وضعه في أكياس بيحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{5}$ كجم فكم كيس يحتاج هادي ؟

....

② مع أحمد 24 جنيه ومع أخيه ربع المبلغ أوجد النسبة بين ما مع أحمد إلى إجمالي المبلغ

....

③ يقطع النمر مسافة 7 كم في دقيقتين فإذا ظلت سرعته ثابتة فما المدة اللازمة

ليصل إلى 14 كم ؟

....

....

④ أوجد مساحة مكعب طول حرفه 5 سم

....

....



1 نموذج استرشادي على امتحان آخر العام

أولا أختر الاجابة الصحيحة :

....
7

❶. مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....

ا. $\frac{-7}{8}$ ب. $\frac{8}{7}$ ج. 8 د. 7

❷. .... : .... = 16 : 64 (فى أبسط صورة)

ا. 1 : 3 ب. 1 : 9 ج. 1 : 4 د. 3 : 1

❸. المسافة بين النقطتين (4 , 3) ، (4 , 6) هى .... وحدات

ا. 3 ب. 6 ج. 9 د. 2 -

❹. تقرأ هدى 12 صفحة فى 4 دقائق من كتاب ما ، فإن الوقت الذى تستغرقه لقراءة 36 صفحة من نفس الكتاب يساوى .... دقيقة

ا. 24 ب. 40 ج. 12 د. 7

❺. مثلث قائم الزاوية طول ضلعى الزاوية القائمة 6 سم ، 8 سم ، فإن مساحتة = ... $سم^2$

ا. 48 ب. 24 ج. 16 د. 64

❻. من خط الأعداد المزوج المقابل : قيمة X تساوى ....

0 X 25
0 1 5

ا. 26 ب. 5 ج. 1 د. 25

❼. .... = $\frac{7}{6} \div 7$

ا. 6 ب. 7 ج. $\frac{1}{6}$ د. $\frac{1}{7}$

ثانيا أكمل ما يأتي:

....
8

❽. .... = 3.5 × 25.2

❾. عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ... ارتفاعات

❿. النقطة التى بها الإحداثى Y هو 5 والإحداثى X هو 3 - هى ....

⓫. $\frac{1}{2}$ من العدد 8 يساوى ....

⓬. .... = 3 ÷ 12.75

⓭. الحد الثانى فى النسبة $\frac{16}{17}$ هو ....

⓮. النسب التالية فى النمط ...... ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ هى ....

⓯. لدى تاجر 700 كجم من التفاح فسد منها % 20 ، فإن مقدار التفاح الذى فسد = ... كجم

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادي:



FREE PALESTINE

ثالثا اختر الإجابة الصحيحة :

16. .... هي مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدات

ا. المعدل ب. النسبة ج. القيمة المكانية ء. ليس مما سبق

17. معين محيطه 30 سم ، و طول ارتفاعه 10 سم ، فإن مساحتة = ... سم^2

ا. 7.5 ب. 75 ج. 25.5 ء. 300

18. إذا كان $\frac{6}{A} = \frac{3}{4}$ ، فإن .... = A × 3

ا. 4 × 6 ب. $\frac{4}{6}$ ج. $\frac{6}{4}$ ء. $\frac{3}{6}$

19. فصل دراسى به 50 تلميذا ، فإذا غاب منهم 25 تلميذا فى أحد الأيام ، فإن النسبة المئوية التى تمثل عدد التلاميذ الغائبين هي ....

ا. 75 % ب. 10 % ج. 50 % ء. 25 %

20. مكعب طول ضلعه 6 سم ، فإن مساحة سطحه تساوى ....

ا. 216 ب. 36 ج. 64 ء. 206

21. إذا كان انعكاس النقطة (5 - , A) فى المحور Y هى نفسها ، فإن A تساوى ....

ا. 5- ب. 5 ج. 2 ء. 0

22. النقطة التى تقع على نفس الخط الأفقى مثل النقطة (4 , 2) هى ....

ا. (2 , 3-) ب. (1 , 4) ج. (5 , 2) ء. (3 , 6)

.... | 7

.... | 8

رابعا أجب عما يأتى :

23. صندوق على شكل متوازى مستطيلات طوله 4.5 سم وعرضه 2 سم ، وارتفاعه 3.5 سم ، احسب حجمة

....

24. بنطلون جينز سعره 500 جنيه معروض بتخفيض % 40 ، وتم تطبيق تخفيض آخر % 15 على السعر الجديد بعد التخفيض الأول ، فما سعر البنطلون النهائى ؟

....

25. احسب مساحة شبة المنحرف المقابل :

....

26. مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ويريد تقسيمه إلى 3 أجزاء متساوية ، أوجد طول الجزء الواحد ؟

....



....

7

❶. 54.9 × .... = 5.49

ا. 1　ب. 0.01　ج. 0.001　ء. 0.1

❷. $\frac{1}{7}$ من العدد 49 يساوى ....

ا. 49　ب. 7　ج. 0.7　ء. $\frac{7}{49}$

❸. النسبة (25 : 50 ➡) تساوى .... (فى أبسط صورة)

ا. 2:1　ب. 3:5　ج. 2:5　ء. 1:2

2 سم
6 سم

❹. مساحة المثلث فى الشكل المقابل تساوى .... سم^2

ا. 6　ب. 7　ج. 5　ء. 12

❺. انعكاس النقطة (1- , 7) فى المحور Y هى ....

ا. (1- , 7-)　ب. (7- , 1)　ج. (7 , 1)　ء. (1 , 7-)

❻. متوازى مستطيلات حجمه 40 سم^3 ، فإن حجمه بعد مضاعفة بعدين فيه يساوى .... سم^3

ا. 80　ب. 120　ج. 160　ء. 240

❼. مع مالك 12 قلم ألوان أعطى أخته % 25 من عدد الأقلام التى معه ، فإن عدد الأقلام المتبقية مع مالك = ... أقلام

ا. 3　ب. 6　ج. 9　ء. 15

ثانيًا أكمل ما يأتي:

....

8

❽. متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 6 سم ، 8 سم وارتفاعه الأصغر طوله 5 سم ،

فإن مساحته تساوى .... سم^2

❾. المسافة بين العددين 3 ، 6- على خط الأعداد هى .... وحدات

❶. معامل التحويل من كم إلى سم هو ....

⓫. النقطة (1 , 7) تقع فى الربع ....

⓬. قيمة % 10 من المبلغ 7 جنيهات تساوى .... جنية

⓭. اشترت مريم $\frac{5}{6}$ كجم من الدقيق تريد تقسيمه على أكياس بحيث يكون فى كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم ، فإن عدد الأكياس التى ستحتاج إليها = ... أكياس

⓮. إذا كان $\frac{21}{C} = \frac{7}{4}$ ، فإن قيمة C = ...

⓯. العدد الناقص فى النمط التالى : $\frac{6}{.....}$ ، $\frac{4}{14}$ ، $\frac{2}{7}$ ➡ هو ....

....

7

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادي:

ثالثا أختر الاجابة الصحيحة

16. إذا كان ثمن 15 وجبة من نوع ما هو 900 جنيه ، فإن ثمن الوجبة الواحدة = ... جنيها

أ. 100 ب. 80 ج. 60 د. 40

17. مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 12 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 7 سم يساوى .... سم^2

أ. 17 ب. 217 ج. 312 د. 117

18. النسبة المئوية التى تكافئ الكسر الاعتيادى $\frac{3}{4}$ هى ....

أ. 25 % ب. 50 % ج. 75 % د. 175 %

19. مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 3 سم ....

أ. 54 سم ب. 54 سم^2 ج. 54 سم^3 د. 45 سم

20. فى الزوج المرتب (3 , 2) العدد 2 يمثل الإحداثى ....

أ. نقطة الأصل ب. الربع الثالث ج. Y د. X

21. ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى فى نقطة واحدة ....

أ. داخل المثلث ب. خارج المثلث ج. على أضلاع المثلث د. ليس مما سبق

22. عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{20}{16}$ يساوي .... مجموعات

أ. 3 ب. 4 ج. 6 د. 5

....

8

رابعا أجب عما يأتى :

23. إذا كان ثمن 2.5 كجم من الحلوى يساوى 147.5 جنيه ، فما ثمن الكيلوجرام الواحد ؟

....

24. يعرض محل حلوى علبة شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيها ، وعلبة أخرى بها 10 قطع بسعر 70 جنيها ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع ، أى من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء ؟

....

25. من الشكل المقابل احسب مساحة سطح المنشور :

....

26. الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف ، حول جميع السرعات إلى م فى الثانية ، ثم رتب سرعة الزواحف من الأسرع إلى الأبطأ

الزواحف	السرعات
السحلية	35 كم فى الساعة
الثعبان	36 كم فى الساعة
السلحفاة	2500 متر فى الساعة

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادي





3 نموذج استرشادي على امتحان آخر العام

....
7

❶. يصرف أحمد مبلغ 70 جنيها أسبوعيا بانتظام ، فإن المبلغ الذى يصرفه يوميا يساوى ....

ا. 70 ب. 700 ج. 7 ء. 10

❷. إذا كان $\frac{A}{60} = \frac{20}{40}$ ، فإن قيمة A = ...

ا. 30 ب. 40 ج. 60 ء. 120

❸. المسافة بين النقطتين (2 - ، 4) ، (2 - ، 6) هى .... وحدات

ا. 10 ب. 2 ج. 4 ء. 2 -

❹. $\frac{7}{25}$ = ... %

ا. 25 ب. 28 ج. 35 ء. 70

❺. مساحة مربع طول ضلعه 12 سم .... مساحة المعين الذى طول ضلعة 15 سم وارتفاعه 8 سم

ا. $<$ ب. $>$ ج. = ء. غيرد ذلك

❻. حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 4.5 سم ، 4 سم ، 10 سم يساوى .... سم^3

ا. 19 ب. 45 ج. 160 ء. 180

❼. النقطة (3 ، 2 - A) تقع على المحور Y ، فإن قيمة A تساوى ....

ا. 3 ب. 2 ج. 0 ء. 1

....
8

ثانياً: أكمل ما يأتي:

❽. معدل الوحدة الذى يعبر عن " 4 كم لكل 2 ساعة " هو ....

❾. $\frac{4}{9} \div 4$ = ...

❿. 8.4 × 2.5 = ...

⓫. العدد 12 مضروبا فى مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ يساوى ....

⓬. لدى أحمد 100 كجم من فاكهة ما ، فإذا وزع منها على الجميعات الخيرية 80 كجم ، فإن النسبة المئوية لما وزعه أحمد هى ....

⓭. متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 10 سم ، 8 سم وارتفاعه الأكبر 6 سم ، فإن مساحتة = ...

⓮. الكسر الاعتيادى $\frac{3}{10}$ يكافئ النسبة المئوية ....

⓯. إذا كان $\frac{2}{4} = \frac{A}{2}$ ، $\frac{8}{12} = \frac{B}{3}$ فإن قيمة A + B تساوى ....

ثالثا اختر الاجابة الصحيحة :

⓰. النقطة (4 , 0) تقع على المحور ....

ا. نقطة الأصل ب. X ج. Y ء. ليس مما سبق

⓱. الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو ....

ا. (0 , 0) ب. (1 , 1) ج. (2 , 2) ء. (3 , 3)

⓲. $\frac{1}{3}$ من العدد 15 تساوى ....

ا. 3 ب. 5 ج. $\frac{3}{15}$ ء. 153

⓳. مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 5 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم يساوى .... سم^2

ا. 105 ب. 100 ج. 120 ء. 125

⓴. انعكاس النقطة (2- , 5) فى المحور X هى ....

ا. (2- , 5) ب. (2- , 5-) ج. (2 , 5-) ء. (2 , 5)

㉑. مساحة المثلث المقابل تساوى . ... سم^2

6 سم
10 سم
8 سم

ا. 48 ب. 72 ج. 24 ء. 80

㉒. مثلث طول نصف قاعدته 7 سم وارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته تساوى ....

ا. 14 سم^2 ب. 28 سم^2 ج. 28 سم ء. 28 سم^3

....
7

رابعا أجب عما يأتى :

㉓. يمتلك أحمد 4.5 متر من السلك مقسما إلى قطع متساوية فى الطول ،
طول القطعة 0.3 متر ، فما عدد قطع السلك مع أحمد؟

....

㉔. صندوق من الكرتون على شكل على شكل متوازى مستطيلات طوله 70 سم وعرضه 50 سم ، وارتفاعه 40 سم ، أوجد حجمة

....

㉕. مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ويريد تقسيمه إلى 3 أجزاء متساوية ، أوجد طول الجزء الواحد ؟

....

㉖. معرض للأدوات المنزلية يعطى تخفيض % 25 على جميع المنتجات ، فإذا كان سعر الثلاجة الأصلى 20,000 جنيه ، فما سعرها بعد التخفيض ؟

....
8



1 نموذج استرشادي على امتحان آخر العام

أولا أختر الاجابة الصحيحة :

.... / 7

❶. مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....

أ. $\frac{-7}{8}$ ب. $\frac{8}{7}$ ج. 8 ء. 7

❷. .... : .... = 16 : 64 (فى أبسط صورة)

أ. 1 : 3 ب. 1 : 9 ج. 1 : 4 ء. 3 : 1

❸. المسافة بين النقطتين (4 , 3) ، (4 , 6) هى .... وحدات

أ. 3 ب. 6 ج. 9 ء. 2 -

❹. تقرأ هدى 12 صفحة فى 4 دقائق من كتاب ما ، فإن الوقت الذى تستغرقه لقراءة 36 صفحة من نفس الكتاب يساوى .... دقيقة

أ. 24 ب. 40 ج. 12 ء. 7

❺. مثلث قائم الزاوية طول ضلعى الزاوية القائمة 6 سم ، 8 سم ، فإن مساحتة = ... $سم^2$

أ. 48 ب. 24 ج. 16 ء. 64

❻. من خط الأعداد المزوج المقابل : قيمة X تساوى ....

0 X 25
0 1 5

أ. 26 ب. 5 ج. 1 ء. 25

❼. .... = $\frac{7}{6} \div 7$

أ. 6 ب. 7 ج. $\frac{1}{6}$ ء. $\frac{1}{7}$

ثانيا أكمل ما يأتي:

.... / 8

❽. 25.2 × 3.5 = 88.2

❾. عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = 3 ارتفاعات

❿. النقطة التى بها الإحداثى Y هو 5 والإحداثى X هو 3 - هى (5 , 3 -)

⓫. $\frac{1}{2}$ من العدد 8 يساوى 4

⓬. 12.75 ÷ 3 = 4.25

⓭. الحد الثانى فى النسبة $\frac{16}{17}$ هو 17

يمكن متابعة شرح المراجعة على الفيس واليتيوب مستر عمرو الهادى





14. النسب التالية فى النمط ..... ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ ← هى $\frac{8}{12}$

15. لدى تاجر 700 كجم من التفاح فسد منها 20 % ، فإن مقدار التفاح الذى فسد = **140 كجم**

ثالثا أختر الاجابة الصحيحة :

16. .... هي مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدات

ا. **المعدل** ب. النسبة ج. القيمة المكانية ء. ليس مما سبق

17. معين محيطه 30 سم ، و طول ارتفاعه 10 سم ، فإن مساحتة = ... سم^2

ا. 7.5 ب. **75** ج. 25.5 ء. 300

18. إذا كان $\frac{6}{A} = \frac{3}{4}$ ، فإن .... = A × 3

ا. **4 × 6** ب. $\frac{4}{6}$ ج. $\frac{6}{4}$ ء. $\frac{3}{6}$

19. فصل دراسى به 50 تلميذا ، فإذا غاب منهم 25 تلميذا فى أحد الأيام ، فإن النسبة المئوية التى تمثل عدد التلاميذ الغائبين هي ....

ا. 75 % ب. 10 % ج. **50 %** ء. 25 %

20. مكعب طول ضلعه 6 سم ، فإن مساحة سطحه تساوى ....

ا. **216** ب. 36 ج. 64 ء. 206

21. إذا كان انعكاس النقطة (5 - ، A) فى المحور Y هى نفسها ، فإن A تساوى ....

ا. 5- ب. 5 ج. 2 ء. **0**

22. النقطة التى تقع على نفس الخط الأفقى مثل النقطة (4 ، 2) هى ....

ا. (2 ، 3-) ب. **(1 ، 4)** ج. (5 ، 2) ء. (3 ، 6)

7 .... 8 ....

رابعا أجب عما يأتى :

23. صندوق على شكل متوازى مستطيلات طوله 4.5 سم وعرضه 2 سم ، وارتفاعه 3.5 سم ، احسب حجمة

حجم متوازى المستطيلات = 31.5 سم^3

24. بنطلون جينز سعره 500 جنيه معروض بتخفيض 40 % ، وتم تطبيق تخفيض آخر 15 % على السعر الجديد بعد التخفيض الأول ، فما سعر البنطلون النهائى ؟

سعر البنطلون النهائى = 225 جنيها

25. احسب مساحة شبة المنحرف المقابل :

مساحة شبة المنحرف = 18 وحدة مربعة

يمكن متابعة شرح المراجعة على الفيس واليتيوب مستر عمرو الهادى



⓴. مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ويريد تقسيمه إلى 3 أجزاء متساوية ، أوجد طول الجزء الواحد ؟

2 نموذج استرشادي على امتحان آخر العام

....
7

❶. 54.9 × .... = 5.49

ا. 1 ب. 0.01 ج. 0.001 ء. 0.1

❷. $\frac{1}{7}$ من العدد 49 يساوى ....

ا. 49 ب. 7 ج. 0.7 ء. $\frac{7}{49}$

❸. النسبة (25 : 50 ⬅) تساوى .... (فى أبسط صورة)

ا. 2:1 ب. 3:5 ج. 2:5 ء. 1:2

❹. مساحة المثلث فى الشكل المقابل تساوى .... سم^2

2 سم
6 سم

ا. 6 ب. 7 ج. 5 ء. 12

❺. انعكاس النقطة (1- , 7) فى المحور Y هى ....

ا. (7- , 1-) ب. (1 , 7-) ج. (7 , 1) ء. (1 , 7-)

❻. متوازى مستطيلات حجمه 40 سم^3 ، فإن حجمه بعد مضاعفة بعدين فيه يساوى .... سم^3

ا. 80 ب. 120 ج. 160 ء. 240

❼. مع مالك 12 قلم ألوان أعطى أخته % 25 من عدد الأقلام التى معه ، فإن عدد الأقلام المتبقية مع مالك = ... أقلام

ا. 3 ب. 6 ج. 9 ء. 15

ثانياً أكمل ما يأتي:

....
8

❽. متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 6 سم ، 8 سم وارتفاعه الأصغر طوله 5 سم ،

فإن مساحته تساوى 40 سم^2

❾. المسافة بين العددين 3 ، 6- على خط الأعداد هى 9 وحدات

❿. معامل التحويل من كم إلى سم هو $\frac{100,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$

⓫. النقطة (1 , 7) تقع فى الربع الأول

⓬. قيمة % 10 من المبلغ 7 جنيهات تساوى 0.7 جنية

⓭. اشترت مريم $\frac{5}{6}$ كجم من الدقيق تريد تقسيمه على أكياس بحيث يكون فى كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم ، فإن عدد الأكياس التى ستحتاج إليها = 10 أكياس

يمكن متابعة شرح المراجعة على الفيس واليتيوب مستر عمرو الهادى



.... | 7

⓮. إذا كان $\frac{21}{C} = \frac{7}{4}$ ، فإن قيمة C = **12**

⓯. العدد الناقص فى النمط التالى : $\frac{6}{—}$ ، $\frac{4}{14}$ ، $\frac{2}{7}$ ⬅ **هو 21**

ثالثاً أختر الاجابة الصحيحة :

⓰. إذا كان ثمن 15 وجبة من نوع ما هو 900 جنيه ، فإن ثمن الوجبة الواحدة = ... جنيها

ا. 100 ب. 80 **ج. 60** ء. 40

⓱. مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 12 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 7 سم يساوى .... سم^2

ا. 17 ب. 217 **ج. 312** ء. 117

⓲. النسبة المئوية التى تكافئ الكسر الاعتيادى $\frac{3}{4}$ هى ....

ا. 25 % ب. 50 % **ج. 75 %** ء. 175 %

⓳. مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 3 سم ....

ا. 54 سم ب. 54 سم^2 **ج. 54 سم^3** ء. 45 سم

⓴. فى الزوج المرتب (3 , 2) العدد 2 يمثل الإحداثى ....

ا. نقطة الأصل ب. الربع الثالث ج. Y **ء. X**

㉑. ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى فى نقطة واحدة ....

ا. داخل المثلث ب. خارج المثلث ج. على أضلاع المثلث ء. ليس مما سبق

㉒. عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{20}{16}$ يساوي .... مجموعات

ا. 3 ب. 4 ج. 6 **ء. 5**

.... | 8

رابعاً أجب عما يأتى :

㉓. إذا كان ثمن 2.5 كجم من الحلوى يساوى 147.5 جنيه ، فما ثمن الكيلوجرام الواحد ؟

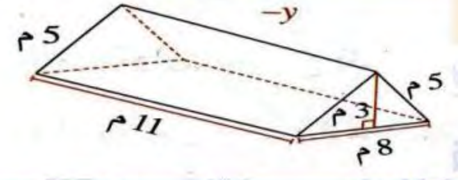
ثمن الكيلوجرام الواحد = 59 جنيها

㉔. يعرض محل حلوى علبة شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيها ، وعلبة أخرى بها 10 قطع بسعر 70 جنيها ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع ، أى من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء ؟

العلبة الثانية تقدم أفضل سعر للشراء

㉕. من الشكل المقابل احسب مساحة سطح المنشور :

مساحة سطح المنشور = 222



الزواحف	السرعات

يمكن متابعة شرح المراجعة على الفيس واليتيوب مستر عمرو الهادى



السحلية	35 كم فى الساعة
الثعبان	36 كم فى الساعة
السلحفاة	2500 متر فى الساعة

⓰. الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف ، حول جميع السرعات إلى م في الثانية ، ثم رتب سرعة الزواحف من الأسرع إلى الأبطأ

سرعة السحلية = 35 × $\frac{1,000}{3,600}$ = 9.7 م فى الثانية

سرعة الثعبان = 36 × $\frac{1,000}{3,600}$ = 10 م فى الثانية

سرعة السلحفاة = 2,500 × $\frac{1}{3,600}$ = 0.69 م فى الثانية

الترتيب هو: الثعبان ، السحلية ، السلحفاة.

3 نموذج استرشادي على

❶. يصرف أحمد مبلغ 70 جنيها أسبوعيا بانتظام ، فإن المبلغ الذى يصرفه يوميا يساوى ....

ا. 70 ب. 700 ج. 7 **ء. 10**

❷. إذا كان $\frac{A}{60}$ = $\frac{20}{40}$ ، فإن قيمة A = ...

ا. 30 ب. 40 ج. 60 ء. 120

❸. المسافة بين النقطتين (2 - ، 4) ، (2 - ، 6) هى .... وحدات

ا. 10 **ب. 2** ج. 4 ء. 2 -

❹. $\frac{7}{25}$ = ... %

ا. 25 **ب. 28** ج. 35 ء. 70

❺. مساحة مربع طول ضلعه 12 سم .... مساحة المعين الذى طول ضلعة 15 سم وارتفاعه 8 سم

ا. > ب. < ج. = ء. غيرد ذلك

❻. حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 4.5 سم ، 4 سم ، 10 سم يساوى .... $سم^3$

ا. 19 ب. 45 ج. 160 **ء. 180**

❼. النقطة (3 ، 2 - A) تقع على المحور Y ، فإن قيمة A تساوى ....

ا. 3 **ب. 2** ج. 0 ء. 1

....
7

ثانيًا: أكمل ما يأتي:

❽. معدل الوحدة الذى يعبر عن " 4 كم لكل 2 ساعة " **هو 2 كم لكل ساعة**

❾. $\frac{4}{9} \div 4 = \frac{1}{9}$

❿. 8.4 × 2.5 = **21**

....
8

يمكن متابعة شرح المراجعة على الفيس واليتيوب مستر عمرو الهادى



⓫. العدد 12 مضروبا فى مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ يساوى **36**

⓬. لدى أحمد 100 كجم من فاكهة ما ، فإذا وزع منها على الجمعيات الخيرية 80 كجم ، فإن النسبة المئوية لما وزعه أحمد هى **% 80**

⓭. متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 10 سم ، 8 سم وارتفاعه الأكبر 6 سم ، فإن مساحتة **= 48 سم^2**

⓮. الكسر الاعتيادى $\frac{3}{10}$ يكافئ النسبة المئوية **% 30**

⓯. إذا كان $\frac{2}{4} = \frac{A}{2}$ ، $\frac{8}{12} = \frac{B}{3}$ فإن قيمة A + B تساوى **3**

ثالثا أختر الاجابة الصحيحة :

⓰. النقطة (4 , 0) تقع على المحور ....

ا. نقطة الأصل ب. X **ج. Y** ء. ليس مما سبق

⓱. الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو ....

ا. (0 , 0) ب. (1 , 1) ج. (2 , 2) ء. (3 , 3)

⓲. $\frac{1}{3}$ من العدد 15 تساوى ....

ا. 3 **ب. 5** ج. $\frac{3}{15}$ ء. 153

⓳. مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدتة المربعة 5 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8 سم يساوى .... سم^2

ا. 105 ب. 100 ج. 120 **ء. 125**

⓴. انعكاس النقطة (2- , 5) فى المحور X هى ....

ا. (5 , 2-) ب. (2- , 5-) ج. (2 , 5-) **ء. (2 , 5)**

㉑. مساحة المثلث المقابل تساوى . ... سم^2

6 سم
10 سم
8 سم

ا. 48 ب. 72 **ج. 24** ء. 80

㉒. مثلث طول نصف قاعدته 7 سم وارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته تساوى ....

ا. 14 سم^2 **ب. 28 سم^2** ج. 28 سم ء. 28 سم^3

.... 7

رابعا أجب عما يأتى :

㉓. يمتلك أحمد 4.5 متر من السلك مقسما إلى قطع متساوية فى الطول ،

طول القطعة 0.3 متر ، فما عدد قطع السلك مع أحمد؟

عدد قطع السلك مع أحمد = 15 قطع

.... 8

يمكن متابعة شرح المراجعة على الفيس واليتيوب مستر عمرو الهادى






24. صندوق من الكرتون على شكل على شكل متوازى مستطيلات طوله 70 سم وعرضه 50 سم ، وارتفاعه 40 سم ، أوجد حجمة

حجم متوازى المستطيلات = 140,000 سم^3

25. مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ويريد تقسيمه إلى 3 أجزاء متساوية ، أوجد طول الجزء الواحد ؟

طول الجزء الواحد = $\frac{7}{24}$ متر

26. معرض للأدوات المنزلية يعطى تخفيض % 25 على جميع المنتجات ، فإذا كان سعر الثلاجة الأصلى 20,000 جنيه ، فما سعرها بعد التخفيض ؟

سعرها بعد التخفيض = 15,000 جنية

امتحان [1]

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① حصل فهد على 450 درجة في اختبار شهر مارس فإذا كان مجموع الدرجات الكلي هو 500 درجة ، فإن النسبة المئوية لدرجات فهد في شهر مارس هي ....

أ) 100 %　　ب) 85 %　　جـ) 95 %　　د) 90 %

② النقطة (4 ، 1) تقع على نفس الخط الأفقي للنقطة ....

أ) (4 , 1)　　ب) (3 , 4)　　جـ) (1 , 3)　　د) (1 , 5)

③ معدل الوحدة المناسب للمعدل " 60 كم في 3 ساعات " هو ....

أ) 60 كم لكل ساعة　　ب) 40 كم لكل ساعة　　جـ) 20 كم لكل ساعة　　د) 10 كم لكل ساعة

④ ناتج القسمة للمسألة التى يعبر عنها النموذج المقابل هو .... $\frac{4}{5}$

أ) $\frac{5}{2}$　　ب) $\frac{2}{5}$　　جـ) $\frac{4}{5}$　　د) 2

⑤ مثلث طول نصف قاعدته 7 سم وارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته = ...

أ) 14 سم^2　　ب) 28 سم^2　　جـ) 28 سم　　د) 28 سم^3

⑥ العدد 25 مضروبًا في مقلوب العدد 5 يساوى ....

أ) 125　　ب) 25　　جـ) 5　　د) 30

⑦ معامل التحويل المستخدم للتحويل من ساعة إلى ثانية هو ....

أ) $\frac{3,600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$　　ب) $\frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}}$　　جـ) $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ ثانية}}$　　د) $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$

2 أكمل ما يأتي :

⑧ تمعين محيطه 12 سم وطول ارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته تساوى .... سم^2

⑨ النسبة التالية في النمط : .... ، $\frac{3}{15}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{1}{5}$

⑩ متوازى أضلاع مساحته 54 سم2 وطول قاعدته 9 سم فإن ارتفاعه المناظر = ... سم

⑪ إذا كانت كتلة حجر هي 12.5 كجم ، فإن كتلته بالجرام تساوى .... جم

⑫ مكعب طول حرفه 3 سم ، فإن مساح ة سطحه تساوى .... سم^2

⑬ $3.25 \times 1.2 =$ ....

⑭ الكسر الاعتيادى $\frac{7}{10}$ يكافئ النسبة المئوية

⑮ النقطة (-4 ، -7) تقع في الربع ....

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

⑯ مساحة القاعدة في شكل الهرم المقابل = ... سم^2

(4 سم، 6 سم، 6 سم)

(أ) 96 (ب) 132 (جـ) 36 (د) 24

⑰ 24 % من 700 = ...

(أ) 168 (ب) 24 (جـ) 72 (د) 300.

⑱ النقطة (-3 , 3) بالانعكاس في محور y هي ....

(أ) (3 , 3) (ب) (-3 , 3) (جـ) (3 , -3) (د) (-3 , -3)

⑲ أي مما يلي لا يكافئ النسبة 10 : 7 ؟

(أ) 70 % (ب) $\frac{7}{10}$ (جـ) 0.70 (د) 7 %

⑳ مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم^2

(أ) 216 (ب) 144 (جـ) 36 (د) 24.

㉑ جميع النقاط التالية تبعد 5 وحدات عن الموضع النقطة (0 , 0) عدا ....

(أ) (50 , 0) (ب) (5 , 5) (جـ) (-5 , 0) (د) (0 , 0)

㉒ النقطة (5 , 4) تقع في الربع ....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

4 أجب عن الأسئلة الآتية :

23 كم $\frac{3}{4}$ في العدد ؟ وضح إجابتك .

....

....

....

24 احسب مساحة سطح المنشور المقابل .

3 سم
2.8 سم
2 سم
2 سم

....

....

....

25 حوض سمك على شكل متوازى مستطيلات ليس لع غطاء ، طوله 70 سم ، وعرضه 30 سم ، وارتفاعه 20 سم . احسب مساحة سطح حوض السمك .

....

....

....

26 حدد النقاط A (5 ، 3) ، B (-1 ، -3) ، C (-1 ، -3) ، D (5 ، -3) على المستوى الإحداثي ، ثم صل بينهما بالترتيب واكتب اسم الشكل

امتحان [2]

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① يريد هاني تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من البرتقال على 3 أكياس بالتساوى ، فإن كتلة البرتقال في كل كيس تساوى .... كجم

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (جـ) $\frac{6}{5}$ (د) $\frac{9}{5}$

② المسافة بين النقطتين (3 , 5-) ، (3 , 5) تساوى .... وحدات

(أ) 5 (ب) 10 (جـ) 5 - (د) 3

③ النقطة (3 - ، 2 -) تقع في الربع ....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

④ عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{7}$ في الكسر $\frac{8}{28}$ يساوى .... مجموعة

(أ) 1 (ب) 3 (جـ) 4 (د) 2

⑤ متوازى أضلاع طول قاعدته الصغرى 15 سم وارتفاعه الأكبر 8 سم فإن مساحته = ...سم^2

(أ) 120 (ب) 80 (جـ) 40 (د) 70

⑥ تكافئ ....

(أ) 14 إلى 28 (ب) 2 : 3 (جـ) 5 : 1 (د) $\frac{1}{5}$

⑦ إذا كانت المسافة التى يقطعها محمود بدراجته 60 متراً لكل 5 دقائق ، فإن المسافة التى يقطعها في 4 دقائق هي .... متراً .

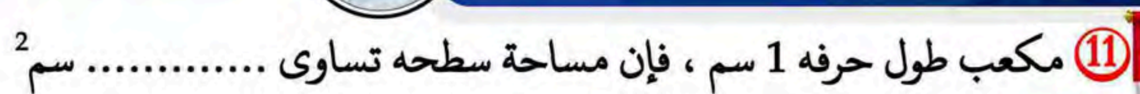
(أ) 12 (ب) 65 (جـ) 48 (د) 300

2 أكمل ما يأتي :

⑧ من مخطط الأعداد المزدوج المقابل : فإن معدل الوحدة = ...

⑨ .... = 48 % (كسر اعتيادى في أبسط صورة)

⑩ حجم متوازى المستطيلات = ... × الارتفاع



⑪ مكعب طول حرفه 1 سم ، فإن مساحة سطحه تساوى .... سم^2

⑫ عدد % 70 من تساوى 140 هو ....

⑬ إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ، فإن .... = $\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

⑭ 0.6 كم في الدقيقة = ... كم في الساعة

⑮ .... = 12.1×0.11

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

⑯ إذا كان $\frac{2}{4} = \frac{A}{2}$ ، $\frac{8}{12} = \frac{B}{3}$ فإن قيمة A + B = ...

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 4

⑰ انعكاس النقطة (2 , 6) في المحور y هي ....

(أ) (6 , 2-) (ب) (6- , 2) (جـ) (6- , 2-) (د) (2 , 6)

⑱ يقطع النمر مسافة 7 كم في دقيقتين ، فإذا ظلت سرعته ثابتة ، فإنه يصل إلى فريسته التى تبعد عنه 14 كم في زمن قدره .... دقائق .

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 4 (د) 8

⑲ يعرض محل هدية ما سعرها 650 جنيهًا بتخفيض % 8 فإن سعرها بعد التخفيض = ...

(أ) 598 (ب) 590 (جـ) 658 (د) 642

⑳ هرم رباعي القاعدة طول القاعدة 7 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 6 سم فإن مساحته = ...

(أ) 13.3 سم^2 (ب) 331 سم^2 (جـ) 313 سم^2 (د) 133 سم^2

㉑ بمتوازى مستطيلات أبعاده 10.1 متر ، 8 أمتار ، 5 أمتار فإن حجمه = ... م^3

(أ) 40.4 (ب) 400 (جـ) 202 (د) 404

㉒ .... = $\frac{1}{16} \div \frac{3}{8}$

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 6 (د) 5



4 أجب عن الأسئلة الآتية :

23 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل .

....

....

....

24 أوجد حجم متوازى المستطيلات المقابل :

....

....

....

25 معرض لأدوات المنزلية يعطى تخفيض 25 % على جميع المنتجات ، فإذا كان سعر الثلاجة الأصلي 20,000 جنيه ، فما سعرها بعد التخفيض ؟

....

....

....

26 إذا كانت النقطتان (2 - , 3) ، (2 ، 3) تعدان من رءوس مستطيل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات .

1) أكمل رسم المستطيل .

2) اكتب إحداثيات رءوس المستطيل .

....

....

3) مساحة المستطيل = ... وحدة مربعة

امتحان [3]

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① النقطة (6 , 0) تقع على المحور ....

أ x ب y ج نقطة الأصل د غير ذلك

② مساحة مربع طول ضلعه 12 سم .... مساحة معين طول ضلعه 15 سم وارتفاعه 8 سم

أ $<$ ب = ج $>$ د غير ذلك

③ انعكاس النقطة (3 , 3) في المحور x هي ....

أ (3 , 0) ب (0 , 3) ج (3 , -3) د (-3 , -3)

④ $\frac{1}{3}$ العدد 15 تساوي ....

أ 3 ب 15 ج 153 د 5

⑤ $4.2 \times 5.3 =$ ....

أ 22.26 ب 26.22 ج 20.06 د 21.7

⑥ النقطة (A – 2 , 3) تقع على المحور y ، فإن قيمة A تساوي ....

أ 3 ب 2 ج 0 د 1

⑦ حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 4.5 سم ، 4 سم ، 10 سم = ... $سم^3$

أ 19 ب 45 ج 160 د 180

2 أكمل ما يأتي :

⑧ مقلوب العدد 7 هو ....

⑨ يصرف أحمد مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا بانتظام ، فإن المبلغ الذي يصرفه يوميًا = ...

⑩ المسافة بين النقطتين (2 - , 4) ، (2 - , 6) هي .... وحدات

(11) معدل الوحدة الذي يعبر عن " 4 كم لكل 2 ساعة " هو ....

(12) 18 % = ... (في صورة كسر عشري)

(13) النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة .... : 16

(14) 56 : 84 = ... : .... (في أبسط صورة)

(15) معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الدقائق إلى الساعات هو ....

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(16) أي من التعبيرات العددية التالية يستخدم للتحقق من عملية القسمة $\frac{1}{3} = 3 \div \frac{3}{5}$ ؟

أ) $\frac{1}{5} \div \frac{3}{5}$ ب) $\frac{1}{5} \times 3$ جـ) $\frac{1}{5} \times \frac{3}{5}$ د) $\frac{1}{5} \div 3$

(17) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 14 سم2 وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه = ...

أ) 10 سم^3 ب) 18 سم^3 جـ) 56 سم^3 د) 56 سم^2

(18) المسافة التي تبعدها النقطة (6 , 4 -) في محور y تساوي .... وحدات

أ) 4 - ب) 4 جـ) 0 د) 6

(19) $\frac{3}{4}$ = ...

أ) 0.3 ب) 4 % جـ) 25 % د) 75 %

(20) استخدم صنبور مياه لملء خزان سعته 24 م^3 في 3 ساعات فإن معدل الوحدة = ...

أ) 12 م^3 في ساعتين ب) 48 م^3 في 6 ساعات جـ) 8 م^3 لكل ساعة د) 8 لترات في ساعة

(21) 8.8 ÷ 1.1 .... 8.8 ÷ 0.8

أ) < ب) = جـ) > د) غير ذلك

(22) المسافة بين العددين 6 ، 4 – على خط الأعداد تساوى .... وحدات

أ) 10 ب) 2 جـ) 4 د) 6

4 أجب عن الأسئلة الآتية :

23 أيهما أكبر في المساحة : مثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاعه 8 سم ، أم مساحة متوازى أضلاع طول قاعدته 8 سم وطول الارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم ؟

....

....

....

24 إذا كان الوقت المحدد لممارسة هند رياضة الجري ورياضة السباحة هو 80 دقيقة ، فإذا انقضى % 30 من الوقت في ممارسة رياضة الجري . فكم الوقت المتبقي بالدقائق لممارسة رياضة السباحة ؟

....

....

....

25 متوازى مستطيلات أبعاده 30 سم ، 15 سم ، 10 سم . احسب حجمه .

....

....

....

26 إلدى عامل بناء 750 طنًا من الحديد . استخدم منها ما يمثل % 40 ، فما كمية الحديد التى استخدمها العامل بالأطنان ؟ " مستخدمًا شبكة مكونة من 10 صفوف و10 أعمدة "

....

....

....

....

....

امتحان [4]

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① فصل دراسي به 50 تلميذًا ، إذل غاب منهم 25 تلميذً في أحد الأيام ، فإن النسبة المئوية التى تمثل عدد التلاميذ الغائبين هي ....

(أ) 25 % (ب) 50 % (جـ) 75 % (د) 10 %

② معين محيطه 30 سم وارتفاعه 10 سم فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 7.5 (ب) 25.5 (جـ) 75 (د) 300

③ النقطة التى تقع على نفس الخط الأفقي مثل النقطة (4 , 2) هي ....

(أ) (2 , -3) (ب) (3 , -3) (جـ) (5 , 2) (د) (1 , 4)

④ .... هي مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدات

(أ) النسبة (ب) المعدل (جـ) الوسيط (د) المعادلة

⑤ إذا كان انعكاس النقطة (A , -5) في المحور y هي نفسها ، فإن A تساوى ....

(أ) -5 (ب) 3 (جـ) 2 (د) 0

⑥ $\frac{7}{6} \div 7 =$ ....

(أ) 6 (ب) 7 (جـ) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{7}$

⑦ مثلث قائم الزاوية طول ضلعي الزاوية القائمة 6 سم ، 8 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 48 (ب) 24 (جـ) 16 (د) 64

2 أكمل ما يأتي :

⑧ متوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 6 سم ، 8 سم وارتفاعه الأصغر طوله 5 سم ، فإن مساحته تساوى .... سم^2

⑨ المسافة بين العددين 3 ، 6 – على خط الأعداد تساوى .... وحدات

⑩ معامل التحويل من كم إلى سم هو ....

11) قيمة % 10 من المبلغ 7 جنيهات تساوى .... جنيه

12) النقطة (3 , 2) تقع في الربع ....

13) العدد الناقص في النمط التالي : $\frac{6}{...}$ ، $\frac{4}{14}$ ، $\frac{2}{7}$ هو ....

14) إذا كان $\frac{21}{V} = \frac{7}{4}$ ، فإن قيمة V تساوى ....

15) $\frac{1}{7}$ من العدد 49 يساوى ....

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

16) تقرأ هدى 12 صفحة في 4 دقائق من كتاب ما، فإن الوقت الذي تستغرقه لقراءة 36 صفحة من نفس الكتاب يساوي .... دقيقة

(أ) 24 (ب) 40 (ج) 12 (د) 7

17) المسافة بين النقطتين (3 , 4) ، (6 , 4) تساوى .... وحدة طول .

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 9 (د) -2

18) .... : .... = 16 : 64 (في أبسط صورة)

(أ) 3 : 1 (ب) 1 : 3 (ج) 9 : 1 (د) 4 : 1

19) مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....

(أ) 8 (ب) 7 (ج) $\frac{8}{7}$ (د) $\frac{1}{7}$

20) 5.49 = ... × 54.9

(أ) 0.1 (ب) 0.01 (ج) 0.001 (د) 1

21) متوازى مستطيلات حجمه 40 سم^3 ، فإن حجمه بعد مضاعفة بعدين فيه = ... سم^3

(أ) 80 (ب) 120 (ج) 160 (د) 240

22) انعكاس النقطة (1 - ، 7) في المحور y هي ....

(أ) (1 ، 7-) (ب) (1 ، 7) (ج) (1- ، 7-) (د) (7- ، 1)

4 أجب عن الأسئلة الآتية :

(23) إذا كان ثمن 2.5 كجم من الحلوى يساوى 147.5 جنيه ، فما ثمن الكيلو جرام الواحد ؟

....

....

....

(24) يعرض محل حلوى علبة شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيهًا ، وعلبة أخرى بها 10 قطع بسعر 70 جنيهًا ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع ، أي من علب الشيكولاته يقدم أفضل سعر للشراء ؟

....

....

....

(25) احسب مساحة سطح المنشور المقابل :

5 م
5 م
3 م
11 م
8 م

....

....

....

....

(26) صندوق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات طوله 70 سم وعرضه 50 سم وارتفاعه 40 سم أوجد حجمه .

....

....

....

امتحان [5]

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① النسبة بين عدد المربعات الملونة وعدد المربعات الكلي في الشكل المقابل هي ....

أ) 2 : 3 ب) 2 : 5 جـ) 3 : 2 د) 1 : 5

② تريد نسمة تقسيم $\frac{7}{8}$ كجم من المانجو على 7 أطباق بالتساوي ، فإن كتلة المانجو في كل طبق تساوى .... كجم

أ) $\frac{2}{8}$ ب) $\frac{3}{8}$ جـ) $\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{7}$

③ إذا كان 6 تساوي $\frac{1}{5}$ عدد ما ، فإن هذا العدد هو ....

أ) 30 ب) 35 جـ) 25 د) 40

④ عند مضاعفة بعد واحد لمتوازى مستطيلات فإن النسبة بين الحجم الأصلي والحجم الجديد هي ....

أ) 4 : 1 ب) 3 : 1 جـ) 1 : 1 د) 1 : 2

⑤ مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه المناظر 6 سم فإن مساحته = ...

أ) 24 سم ب) 24 سم^2 جـ) 24 سم^3 د) 48 سم^2

⑥ يعرض محل حلوى 6 قطع حلوى بـ 12 جنيهًا ، فإن سعر 10 قطع حلوى = ... جنيهًا

أ) 16 ب) 14 جـ) 20 د) 18

⑦ هي نسبة حدها الثاني يساوى 100 ويرمز لها بالرمز (%)

أ) النسبة المئوية ب) المعدل جـ) المنوال د) الوسيط

2 أكمل ما يأتي :

⑧ متوازى أضلاع طول قاعدته 10 سم وارتفاعه المناظر لها 8 سم فإن مساحته = ... سم^2

⑨ مساحة سطح مكعب طول حرفه 9 سم تساوى .... سم^2

⑩ معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 3.5 سم فإن مساحته تساوى .... سم^2

⑪ مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل = ... سم²

4 سم
5 سم
6 سم

⑫ النقطة (5 - ، 3) تقع في الربع ....

⑬ مكعب طول حرفه 10 سم ، فإن مساحة سطحه = ... سم²

⑭ % 23 من 200 = ...

⑮ مساحة المثلث المقابل = ... سم²

5 سم
6 سم

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

⑯ إذا كان عُمر شريف 15 سنة ، وعُمر والده 45 سنة ، فإن النسبة بين عمره إلى والده = ...

(أ) 3 : 1 (ب) 1 : 3 (جـ) 1 : 4 (د) 4 : 1

⑰ متوازى مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3 سم ، 4 سم إذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن الحجم الجديد = ... سم³

(أ) 3 (ب) 24 (جـ) 48 (د) 192

⑱ مساحة متوازى الأضلاع المقابل = ... سم²

4 سم
3 سم

(أ) 12 (ب) 24 (جـ) 6 (د) 14

⑲ 12 دقيقة × $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}}$ = ... ثانية

(أ) 120 (ب) 60 (جـ) 720 (د) 600

⑳ النقطة (9 , 0) تقع ....

(أ) في الربع الأول (ب) على محور x (جـ) في الربع الثاني (د) على محور y

㉑ $\frac{9}{10}$ = ... %

(أ) 0.9 (ب) 9 (جـ) 99 (د) 90

㉒ $\frac{3}{15} \div \frac{6}{5}$ = ...

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) 6 (جـ) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{6}{15}$

4 أجب عن الأسئلة الآتية :

㉓ احسب مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل :

10 سم
4 سم
5 سم

....

....

....

....

㉔ اشترت إيمان 4.5 متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه ، فما ثمن القماش الذي اشترته إيمان ؟

....

....

....

㉕ أيهما أكبر في المساحة ؟ مكعب طول حرفه 12 سم أم هرم رباعي القاعدة طول قاعدته 10 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 7 سم .

....

....

....

....

㉖ حدد مواضع النقاط (3 , 4)B ، (3 , 2)A ، (4 , 1 -)C على المستوى الإحداثي ، ثم أجب .

1) ما المسافة بين A ، B ؟

2) حدد انعكاس النقطة C في المحور y .

....

....

....

....